جب معة الت هرة بد البحوث والدراسات الأفريقية وتب الجغة إفيا

مَريت عِطِيبَة

دراس فی جغراف بین المدن رس لهٔ مقدمت للحصول علے ورجست الماجست سیر فی المخوافیا

> لْهَمْلُاقُ محت ارْدَرسِيْنُ احمَّ

إشــــراف الأمـــتاذ الد*كــــتور الصيت* د

المِحْدَةُ الأُولُ لَمْ الْمِيلِ

القياهرة

الله المالية ا

محتويات الرسيالة

الصنحية	
t3	البقد مرسيخ عروب معروب مراجع والمعروب والمعروب
* 1 1	الفصل الأول ، مدينة عطير انشأتها وبوقعها ويوضعها ٠٠٠٠٠
۲	أولاً ، مدينة عطيره عبر التاريخ
Υ	ثانيا ؛ الموقسيسة و٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 0	نالثا , الموضيع ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
£4 <u>-</u> 77	النصل الناتيج ، الطروف الطبيمينية بـــــة
17	﴿ أُولاً ، التركيب الجيه ولوجي وطبوغرافية المنطقة ٠٠٠٠٠
* Y	مركز تاليا ، ألينسساخ مرود و تاليا
4.4	كالثار بالعوارية العائيسة كالثار بالعوارية
Y 1_ 11	_ الفصل الثالث)، حكان حديثة عطـــبرة
. 60	﴿ أُولًا ۚ : أُصولِ السَّكَانِ وَنَبُوهُمْ ثِنَ مِدَيْنَةُ عَظِّيرَةً ﴿ ١٠٠٠٠٠
٤٩	ثانيا : حركة السكان (أ) المواليدوالوفيات ١٠٠٠٠٠
a y	(ب) ـ الهجسرة ٠٠٠٠٠٠٠
70	فألتاً ؛ تُوزينغ السكانوتوكنيبهم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
5 4	` (۱) (۱) التوزيع العددي ٢٠٠٠٠
◆人	(ب) كتائة السكان ٠٠٠٠٠٠٠
1.	(ج) درجة التراحم ٠٠٠٠٠٠
11	(۱) تركيب السكان ٠٠٠٠٠٠٠٠
11	(١) التركيب النوى والعمرى ٠٠
11	(۲) التركيب الاقتصادي ۲۰۰۰
λF	(٣) التركيب الاجتماعي ٠٠٠٠٠
171_ YY	الفصل الرابسع مورنولوجية مدينة عطبرة
YY	أولا د النمو الاستيطاني معدمه معمده
人专	جثانها أثم التركيب الوظيفسسي والموارد الاقتصادية ممم
λŧ	أ) التركيب الوظيني
1 - Y	- (ب) الموارد الاقتصادية

د_ ومن دراسة التركيب الاستبطائي في عطيره يلاحظ بالنسبة لخريطسسة
 المنزل أنها قد تأثرت بالظروف الاقتصادية والعادات والتقاليسيد
 الاجتماعية ه كما تتميز بوجود نظام الدرجات.

ويلاحظ أيضا أن الطبن يعتبر المادة الأساسية في البنا" اوتشعل معظم عباني المدينة التنكنية (٢٤٪) بينما يمثل الطوب الأحمىسسر والأخضر (اللبن) وغيرها من البواد الأخرى المستخدمة في البنسا" النسبة الباقية و وبالنسبة لقيمة الأرض التي تحتل أهمية كبرى فيسسى المدينة وتتقاوت من جهة إلى أخرى في د اخل المدينة أدت إلى تحويل كثير من الأراض الزراعية حول شفاف الانهار الى مبان سكنية وتحويل كثير من الأراض الزراعية عن منطقة القلب التجاري الى مبان سكنية وتجارية و ردماني المدينة حاليا من تخلف في بعش أنظمة المرافسين العائمة عثل الموف المدينة حاليا من تخلف في بعش أنظمة المرافسين ومياه الأمطار عكما تقل فيها الخدمات المبلكية والبريدية والبريدية ونرق المطائية والبريدية المبلكية والبريدية ونرق المطائية ووبدحظ كذلك قلة المبليق المرصوفة وانحسسيدام ونرق المطائية وربلاحظ كذلك قلة المبليق المرصوفة وانحسسيدام ونرق المطائية الحديثة و

سليعة وبن حيت دراسة تخطيط مدينة عطيرة ومستقبلها ه

- أ _ من دراسة الخلفية التاريخية لتخطيط عطيرة كانت بداية أول تخطيسط لها في عام ١٩٠١ ، ثم بعد اتساع المدينة عبرانيا وزياد تهبسسا سكانيا بدأ الاستبام مرة أخرى بتوصيات تحديد ها وتخطيطها في كل من الأعوام ١٩٢٧ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٠ ،
- ب_ كانت نتيجة عدّ مالدراسات والتوصيات التى ورد ذكرها سابقا تخطيسط عظيرة لإعادة توزيع أحيائها السكنية المختلفة وتعنظيم استخسساد الأرض فيها ثم اتجاء محاورها نحو الأطراف الشرفية والنسالية ، هذا إلى جانب أن شهدت المدينة أساليب فن المعمار الحديث المسلك يتبثل في نعط المبانى الأوروبية وظهور الغوارق الطبقية في شسسكل المبانى بصورة واضحة في كل من حي السودنة بعنطقة المكة الحديساد غيا عوبعض مباني الدرجة الاولى والثانية في المدينة شرقا ،

المارة ١٩٠٠ كانت في خطط

.3

المعجيبة	
1 • 9	والتباء التركيب الاستيطاني والمرافق العامة ٢٠٠٠٠٠
1 4 9	(أ) التركيب الاستيطاني ٠٠٠٠٠٠٠
110	(ب) البرافق الجامسة ٠٠٠٠٠٠٠
را ۱۹۲۰ ۲۰۱	الغصل الخامس: تخطيط مدينة عطيره ومستقبلها ٠٠٠٠٠٠٠
171	
ት ኝ ፍ	أُولًا ، تخطيط المدينــــة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
111	فانيا : مستقبل المدينسية ٢٠٠٠،٠٠٠
141_108	النصل السادس: الليم مدينة عطيرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
107	**************************************
1.1	أولا 🕞 تحديد اقليم مدينة مطبرة 🕝 ٠٠٠٠٠٠٠٠
1 Y 1	فانيها ، العالاقة بين المدينة واقليمها
117-141	الغاتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 ኢ ٣	(١) نتأئسج البحست ،٠٠٠٠٠٠٠٠٠
194	(۲) مقترحات وتوصیات ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
11Y	البلحق الاحصائي
113_116	التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3 1 7	تعوذج رقم (۱)
*10	تعوفج رِقم (۲)
717	نبوذج وقم (٣)
YYY	قائمة البراجسيج المسامين المسام المسام المسام المسلم المسلم المسام المسلم المسل

قهرس ألجد أول معمستنمس

لصنحة	1	رِيِّ الجدول
	المتوسطات الشهرية خلال شهورا لسنة ملايين الامتار	1
٤1	المكعبة خلال اليوم الواحد (١٩١٢ -١٩٤١) ٠٠٠	
	مساهمة كلمن النيل الأبيص والازرق والعطيرة في ماثية	*
٤٦	النهل عند أسوان في زمن التحاريق والفيضان ٢٠٠٠	
	التكوين القبلي لمكان مدينة عطبرة تعداد عسسام	٣
r 3	******************* 1907/00	
	تعداد أت سكان عطيره في عام ٥٥/١٥١١٥١١ ١٩٥٥	. •
ξY	1474/4	
	معدل المواليد والوفيات بالنسبة لمدينة الخرطسسس	۵
.	والمديرية الشفالية ومديئة عطيرة ٦٢ / ١٩ ٢٥ ٠٠٠٠	
	عدد المكان المولودين خاج مدينة عطيرة والجهمسات	3
7 4	المهاجرين منها ١٤/٥٥ ١٩ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
,	درجة تغير احجام السكان أي مدينة عطيرة ويعسم المدن	Y
00	السودانية ١٩٧٣ -٠٠٠٠	
	كتافة السكان في مدينة عطيره مقارنة بالخرطيم حسب	A
• 4	حدود ها الاد ارية عام ٩٧٣ اتي الكيلو متر العرب ٠٠٠	
	التركيب النوي والعمري لمكان مدينة عطيرة ني تعد اد	4
71	عام ۱۹۲۳ مید د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
74	الحالة الزواجية لسكان مدينة عطبره ١١/ ١٩٦٥	1 =
	الحالة التعديمية لسكان مدينة عطيرة ٩٧٣ ابالنسبسة	9.1
¥Υ	المئوية	
	الذين يعرفون القرائة والكتابة والذين لا يعرفون القرائة	1 ¥
Y٣	والكتابة (الأمية) لسكان مدينة عطبرة ١٩٧٣ • • • • •	
ΓY	اللغات في عدينة عطيره تحداد علم ٥٥/ ١٩٥١ ٠٠٠	1 T
1 + 1	عدد القاطرات والعربات ١٩٧٤ - ٠٠٠٠٠٠٠٠) (·
	نقل البضائع الصادره والوارده والمحلية وعدد المسافرين	1 •
5	**************************************	

فهرس البلحق الاحمالي سيستسييد

مفحسة	
معدلات الحرارة للنهايات العطس والصغرى والتتوسط	<u>قراليندول</u> ا
الشهرى والسنوى في مدينة عظيرة بالدرجات المتوسسسة	,
194 (198.)	*
المتوسطات الشمرية لدرجات الحرارة والبطران حافساه	1
د نقله دکریم معطیره محمد محمد محمد محمد محمد محمد المحمد ا	
الجاهات الرياح وتوتها في مدينة عطيره (١١ ١ ١-١١٧)	٣
الرطوبة النسبية ودرجة التغيم وسطئ الشمسسسس	٤
1.4	
الأمطار والتبخر بمدينة عطيرة (١٩٤١ -١٩٧٠) ٢٠١٠ الم	
المتوسط السناوع للتصريف السنوى للنيل الأبيض والأندق	•
والعطيرة مستناه المتعادية المتعادية المتعادية المتعادية المتعادة المتعادية ا	
توتيب احجام المدن أن المديريات الشعالية حسب مراحل	Ŋ
التعد الرابع ومرود والمرابع وا	
يمية المواليد والوليات والزيادة الطبيعية في الألف فسي	٨
مدينة عطيرة بيعيض مدن السود أن الكبرى (د ١٩٩٠ ـ ١٩٦٠)	
عدد السكنان المولودين خان مدينة عطيره والجدسسات	4
المهاجرين منها في تعد أدى ٥٥ ١٩ ١٩ ٢٠٠٠٠ ٢٠٦	
التوزيع العددى للسكان بالنسية لاحياء المدينة المختلفة	10,
توزيع السكان والعائدات والحجرات ومتوسط درجسسة	• \$
التراحم ني مدينة عطيرة ١٤/ ١٥ ١٩ ٠٠٠٠٠٠٠٠ ٢٠٩	
مجبوع السكان سحيت فثات السن والنوع في تقطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7.1
11.	
مجموع السكان من حيث قتات السن والنوع في عطيرة ١٩٢٣ ١١ ١٦٦	1 4
أمال سكان مدينة عطيرة والنسية المثوية حسب تعسد أف	11
414	
اعمال سكان مدينة عطيرة ونسبتهم المتوية لأعمال سكان	1 4
السود ان حسب تعد أد عام ١٩٧٣ - ٠٠٠٠٠٠٠ ٢١٣	

الصفحة	•	رقم الجدول
	نسبة العائلات بي عطيره المستخدمة لعواد الينسساء	1.1
111	الخام المختلفة ٦٤/ ١٩ ٢٥ ١٠٠٠	
	نسبة العائلات في عطيرة الحاصلة على الكهربا والميساء	3 Y
11 Y		
	نسية العائلات ني عطيره المستخدمة لدورات السيساء	1.4
111	37/ 67 91	
	يسبة العائلات في عطيره الحاصلة على التليفونسسات	1 1
3.4.1		
	عديد الاتوبيسات وعربات النقل والأجره والخاصسسية	۲.
111		
	بيين عدد الغطع السكنية التي لم يتم تسليمها بحد في	5.5
174	مختلف الدرجات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	عدد القطع السكنية التي لم يتم توزيعها مع وجــــود	* *
FC+	١٦٠٠ طكير	
	عدد التلاميذ ونصول المدارسالنانية العاليا بمدينة	**
1.16	عطيرة ٦ ٢/ ١٩٢٧	
	استخدام وسائل العواصلات المختلفة بالنسسسية	7 4
37.4	لتالميذ البدارس في مدينة عطيرة ١٩٧٦/٢٥ ٠٠٠١	
	عدد المثرد دين من المرضى في مدينة عطيرة وريفهد الما	7 =
	المجاور الى عيادة مستشفى عطبرة الخارجية مسمسن	
111	٢/ ٩/ ١٩٧٥ الي ٩/ ٩/ ١٩٧٥	
	توزيع مساحات استخدام الأرص الزراعية ني مديرية النيل	1 1
1 Y 0	حول مدينة عطيرة في العوسم الزراعي * ١٩٧٦ ١٩٧٠ • •	
•	أصناف الأشجار المشرة وغير الشرة وجملة الأشجسسار	ŤΥ
7 Y E	والمساحات للموسم الزراعي ٢٤/ ١٩٧٥	

شـــــکر وثقد يــــر

وفا وعرفانا عنقد يوا واحتراما أتقدم بجزيل شكرى وفائق عنه يوى عوخالمس تكريبي عوفظيم تبجيلي لأستاذى الكبير الأستاذ الدكتور محمد محمود الصيسساد مد الله في عمره ١ الله ي تقبل مشكورا عب الإشراف على عذا البحث رغم مسئوليا تسه المعديدة ومشغولياته الكثيرة عوائدهد أن سيادته قد شملني بعنايته ورعايته تسسم خصني بإرشاداته القيمة وترجيهاته المعديدة التي أغاد تني كثيرا حتى خرج هسذا البحث بهذه الصورة .

كما أتقدم بالشكر والتقدير لوزارة التربية السودانية التى أعمل أساسا نيهسا والتى أوقد تنى مبعوثا لاستكمال دراستى العالية ، كما أشبكر ادارة النعليم العالى وجامعة القاعرة محمد البحوث والدراسات الإفريقية بجمهورية مسر السريسسة التى أناحت لى فرصة الدراسة .

وأتقدم - أيضا بخالص شكرى الكثير لأمنا المكتبات يجامعة القاهرة ومعهد المحوث والدراسات العربية ، والجمعيسة المحوث والدراسات العربية ، والجمعيسة المجفرانية المصرية ، ومكتبة الدراسات السود انية بجامعة الخرطوم ، ومعهسسك الدراسات الإفريقية الآسيوية بجامعة الخرطوم ، ودار الوثائن المركزية ،

كما لا يقوتنى أن أتقدم بعاطر الننا والتقدير لإدارة رئاسة السكك الحديدية بحطيرة موزملائى أسرة التدريس بعدرسة عطيرة الثانوية العليا بنين موجلسس بلدى عطيرة مورئاسة المديرية بالدامر موعمال السكك الحديدية وأخص بالنسكر أيضا السيد/ إبراهيم نواوى بانسيالة والسيد/ السافلاوى سرور السافلاوى، والسيد/ الحبوب أحمد على بساطى بحلة الداخلة موالسيد / شاكر أحمد نماكر موالسيسسسا محمد خير خوجلى موالسيد/محمد إدريس عبدالكريم م والسيد / الرشيد مهسسدى بمنطقة السوق م والي كل الذين مدوالي يد العون والمساعدة في كتابة هسسادا البحث لهم منى جميعا كل شكرى وتقديرى .

السودان دولة عظيمة الاتساع عنهو يحتل المركز الأولىن حيث المساحسة في القارة الإنهيقية ويتبيز السودان بتهاين ظرونه الطبيعية والبشرية أد تلتقي في الصحرا القاحلة بالسهول المعرفة في موسم سقوط الأمطار عكما يشقه ناسر النيل ورواند، فاصلايين شرقه وفعريه بحزام من الخضرة يهي مجالا عظيمسا للاستقرار والتحضر عسا يجمل النيل نقطة النقا الكانة المناصر المكانيسة ويعد بذلك محورا طولها من الشمال إلى الجنوب يمثل مركز التقل السكانسس والمعراني ولاشك أن السودان بمساحته الناسعة التي لا يزال أكثرها يكسوا يحتاج إلى جهود الدارسين والهاحثين كل في مجال تخصمه وقدرانسسه المغلمية عليدنحوا بعجلة التقدم والبنا إلى تحقيق مستقيل أكثر استقسمرارا

ومن هذا المنطلق تناول الهاحث دراسة مدينة عطبرة عن زاوية جغرافية الهدن وهي قرع من فروع الجغرافية الهشرية عسمتنى مادتها العلمية من مصادر متعددة عراف أن المدينة تعبر بطريقة أو بأخرى عن كل شي في الحياة الغربيا .

وقد تناول الهاحث بالدراسة نشأة المدينة وتطورها العمراني و تسسم موقعها وموضعها وبيئتها الطبيعية ودراسة مورةولوجية المدينة من حيث تركيبهما الاستيطاني واستخدام الأرض نيها و ودرس مشكلاتها المتشلة في حركة المروره وتوقير الخدمات العامة ، ثم النشاط التجاري للمدينة ومواردها الاقتصادية من تناولها من حيث تخطيطها ، ومستقبلها ، وعلاقتها باقليمها المجارر • هسذا إلى جانب إبراز ظاهرة الهجرة التي بدأت تزداد حدتها خاصة في السسدول الناسية ومن أظهرها هجرة سكان الريف إلى المدينة ما ترتب عليها الكثير من المشكلات الهجرة من الريف إلى المدينة ما ترتب عليها الكثير من ومن هنا أصبحت الهجرة من الريف إلى المدن من أكبر المشكلات السستي ومن هنا أصبحت الهجرة من الريف إلى المدن من أكبر المشكلات السستي

أما اختيار مدينة عطيرة موضوعا للدراسة عليرجي للأسهاب الآتية : أولا، أهمية مدينة عطيرة من حيث أنها أكبر البواكر العضرية عمرانا وسكانسما

تى الاقليم الشمالي وذلك رغم أن مدينة الدامر هي العاصمة الإدارية ، فإن سيطرة مدينة عطيرة ونشاطها وضعا الدامر في الظل .

ثانيا ، أهمية مدينة عطبرة كماصة للسكك الحديدية في السود أن عامة نهية لوقعها المجغر أي وموضعها كعقدة مواصلات تلتقى وتتفرغ منها خطوط السكك الحديدية ، هذا إلى جانب وجود رئاسة إدارة السكك الحديديسسة وورش الميانة العديدة جملها المدينة الحمالية الأولى في المسهودان وبذ لك يطلق عليها في بعض الأحيان "مدينة الحديد والنار"،

ثالثاء لم تعظ مدينة عطبرة تبل هذه الدراسة بقدر كان من الدراسة السستى عبدا سبح الهميتها كمدينة مواصلات تلعب دورا كبيرا في نقل عسبادرات وواردات السودان ، ولعلها اليوم أكبر مدينة عمالية ومركزا حضريا فسحى مديريتى النيل والنمالية ، ما ينجئ على دراسة منقصلة خاصة بهسسا بالإضافة إلى دراستها تأريخيا ، ولكن وردت عنها بعمن المعلومسسات وبعض جوانب المياة الخاصة بالمدينة ضن موضوعات شاملة .

وبالرغ من ذلك كله ، لا يجد الباحث نفسه أول من طرق باب دراسسة مدينة عطيرة ، يل هناك بعض الباحثين الذين سبقوه وتناولوا بدراساتهم فسين رسائلهم العلمية مدينة عطيرة من منطلق الموضوعات التالية ،

- (۱) كسورى دراسة تاريخية للرائد حسن زللو ا
- (٢) أنماط وتماذج المدن الكيرى في السودان عميد الله على حامد ،
- (٣) تخطيط المدن في السودان بين الحاصر والمستقبل عبيد الله على حامد .
- (٤) البواصلات ومراكز العمران في السودان عرسالة ماجستير غير مطيوعة عمد عمد عبد اللطيف .
- (ه) نهر عطيرة دراسة في الجنرانية الإقليمية ، رسالة ماجستيرغير مطبوعة ، أبشر الامام ·
- Northern Province extension of Atbara. (1)
 - (٧) هذا إلى جانب التقارير والنشرات الحكومة .

ومن ثم يجد الباحث أنه مطمئن وهو يحكم بأن هذه الدراسة الخاصة بعد ينسسة عطيرة وحدها تعد تكلة للدراسات السابقة ومدخلا لمجالات أخرى من زوايسسا متعددة لم تطرق بالبحث من قبل .

رابعا، وللآمانة العالمية فقد تناول الباحث هذا الموضوع بهدت شخصي ونفيهما نشأ وعائن صباء ، وتلقى بعش تعليمه ومعارفه ، ومن هذا المنطلسق فقد حاول الباحث كمواطن سود ابن أن يساهم بقدر متواضع في اختيمار دراستمدينة عطيرة موضوعا لرسالة الماجستير من وجهة نظر جغرافية المدن دراسة تطبيقية ،

مراحل الدراسية

تطلب إعداد عدم الدراسة ثلاثة مراحل ،

المرحلة الاولى : مرحلة الاطلاع وجمع المادة العلمية وقد استغرف على المعادر العلمية والعراجي الأساسية المستى هذه العرحلة أكثر من عام للاطلاع على المعادر العلمية والعراجي الأساسية المستى تناولت الجغر افيا ومناهج البحث فيها بصغة عامة عثم التركيز بصغة خاصة علما العراجي والمعادر والدوريات الخاصة بعوضوع الدراسة في مجال جغرافية المعدن وكل ما يتصل بها من فروع الجغرافية البشرية الأخرى والطبيعية ، هسسنا بالإضافة إلى دراسة الرسائل العلمية وصافشتما في رسائل الماجستير أو الدكتوراه التي أفاد الهاحث فيها كثيرا في أن يكون له تصور وأضح في موضوع بحشسه وأسلوب معالجته .

المرحلة الثانية ، الزيارة الميدانية ، ولما كانت الجغرافية مادة لايدفيهما من التعرى على الطبيعة حتى يستطيع الدارس أن ينظم المادة العدلية الفسرورية للبحث نقد قام الباحث بزيارة ميدانية استغرفت ثمانية أشهر من أول يوليسه عام ١٩٧٥ حتى أول مارس عام ١٩٧٦ وقفى الباحث ثلاثة أشهر في الخرطوم على يعتر المصادر والمراجع والرسائل العدلية والدوريات في مكتبسسات جامعة الغرطوم قسم الدراسات السودانية ، ومكتبة دار الوثائق المركزية ، ومكتبة دار الوثائق المركزية ، ومكتبة العكومية في كل من وزارة الزراعة ومصلحة الأرساد الجوية ، وكذ لك الاتصال الحكومية في كل من وزارة الزراعة ومصلحة الأرساد الجوية ، وكذ لك الاتصال بيعش المصالح الحكومية للحصول على يعض البيانات الإحصائية الخاصة بتعدد الديمي المساحة التي يتعذر وجودها في منطقة عطبرة ويعمن النشرات والتقارير المتحلقة بعد يربئي النيل والشمالية من وزارة الإعلام والتقافة ، ثم الذهاب إلى مدينسسة عطبرة مرتين ، المرة الأولى في أغسطس عام ١٩٧٠ والثانية في نونهر من نفسس العام حيث قضى فيها بقية مدة الزيارة الميدانية واستملاع الباحث فيهسسسا

التمرق على موقع وموضع مدينة عطيرة وخصائصها الطبيعية من واقي الدراسسة والشاهدة البيدانية • كما استطاع الباحث عن طريق تردده على الوحسدات الحكومية المختلفة في داخل المدينة حاصة رئاسة السكك الحديدية التي أعلنت في نشوتها اليومية مناشدا حكان المدينة مساعدتي في كل مايتحلق بالدراسة الخاصة بالمدينة • وقد كانت نتيجة هذا الاعلان الحصول على بعض البيانات والمعلومات الخاصة بالدراسة ، وقد حصلت على أقدم صور فوتوغوالية لمدينسة مطبرة من أحد مواطني المدينة بحي الداخلة (الحبوب أحمد على بساطي) منها مجموعة صور توضح نواة المدينة القديمة (الداخله) عام ١٩١٠ ١٥ وكذلك حصلت على مجموعة صور أخرى تعد نادرة توضع مهاني السكك الحديدية (حـــــى السودنة) في بداية نشأتها مهذا بالإضافة إلى العقابلات الشخصية التي فسام بها الباحث أثنا طواته ني أحيا الدينة خاصة الأحيا القديمة ني كل من حى الداخلة والسيالة ومنطقة السوق (القلب التجاري) التي أشرت إليهـــــا تي هامش الرسالة ، والتي أناحت للباحث أن يتأكد ويستوشق من صحة هذه المسلومات ، ثم التقاط العديد من الصور الغوزوفوائية ، وإجراء الاستهيان في العدارس الثانوية العلما وورش السكك الحديدية ومنطقة القلب النجاري والحصول على يعض الخرائط الخاصة بعدينة عطيرة ، وقد تعذر العثور على يعضها في عطيرة سادعا أن أذهب إلى مدينة الدامر الماصة الادارية للاقلى عليم للحصول عليها • هذا الى جانب التردد المستمر على مكتبات المدينسحسة • والاتمالات الشخصية ببعض رؤسا الممالئ والمؤسسات الحكومية ، ثم الرجسوع مرة أخرى إلى مدينة الخرطيم لاستكال جس البادة العلمية التي يتعسسه ر وجودها في مدينة عطيرة ندسها موضوع الدراسة خاصة في مكتبتي دار الوتائسة البركرية ومكتبة الدراسات السودانية بجامعة الخرطن ا

البرحلة الثالثة المحرودة التصنيف والنبويب وتنظيم الرسالة العلمية والزيارات المهدانية عهدات مرحلة التصنيف والنبويب وتنظيم الرسالة التي استغرفست وقتا طويلانسبها عوالتي ثبت بعد إعداد البيانات والصور والأطلس حيست بدأت مرحلة الكتابة بناء على إرشادات وتوجيهات أستاذى الجليل المشرف الدكتور بحد محمود الصياد .

مشكلات صادفت البخثء

أماعن مشكلات البحث بصقة عامة مفهناك دائما بحذر الشاكل والسعومات

التي تواجه كل باحث أو دارس خامة في بداية مجال الدراسات العليا وأتنا * دراسته ومعمايشسته موضوع رسالته العليية *

نقد واجه الهاحث مشكلات عديدة أذكر منها ما يتعلق بالمادة الاحصائية العدامية لفلة المعلومات الخاصة بالمدينة ، ومنها ما يتعلق بالمادة الاحصائية التي تتعصر في تعداد عام ١١٠١٥ والذي تيز بالقصور والتحفظ على منائجه وأخذها بحدر ، ثم المسخ السكاني لعام ١١/١٥ ١ االذي كان مقصورا على بعض المدن السود انية الكبرى ، ثم التعداد الأخير لعام ١٢٤/٢٢ اوالذي لم بظهر نتائجه حتى الآن وكذلك الحصول على الخرائط هنفد كانت هذه ثعد مشكلة المشاكل عمراد لا يوجد منها إلاالقليل عن مدينتي عطبرة والدامر ، ويوجد القليل منها في مصلحة المساحة في الخرطوم ، وعلى حبيل المثاللا الحصر لم يجد الهاحث خريطة طبيعية أو كتورية يستعين بها في توضيح الطلبيعية لمنطقة عطبرة ،

والخطة المنهجية لهذا البحث بدت أولها وقد وقفت أمامها بعسسف المعقبات سيما وقد ذكرت في المقدمة أن جفرائية الحضر تعد فرعا جديدا من الجغرائيا البشرية عوقد تطورت دراستها وتعددت مدارسها وأول ماطبقت مناهجها طبقت في دول السالم المتقدم على ما ماوجده الباحثون هناك من صعوبات وعدوبات و

ومن شرقان أسلوب الدراسة والمعالجة في بعض الحالات يختف تطبيقها في الدول النامية حنها في الدول المتقدمة مثل معايير تحديد إقليم المدينة واستخدام الأرض والتركيب العمراني من خلال دراسة المسكن وأنماطه وطريقة الينا والمرائق العامة ١٠٠٠ ألح وحيث تختف اختلافا واضحا ببن مدن الدول النامية ومدن الدول النامية

منهج الدراسية:

أما نيما يختص بعنهج الدراسة «نقد استفاد الباحث كثيرا من خميسيرة أميراند المشرف على البحث عكما أنه استفاد من الدراسات السابقة المشابهة وإن كان أكثرها عن جفرائية الحضر التى تعيزت وانفردت بها الدول المتقدسة معا جعل السير في هذا البحث مفنها وشاتا «وقد اتبع الباحث المنهج الوصفى في الرسالة بصقة عامة إلى جانب استرشاده واستفادته من المنهج الإحصائي

عى التحليل والتحليل والربط بين كل الأرقام الواردة في فصول الرسالة المختلفة خامة في دراسة السكان وتركب المدينة الحضرى وأوليعها بالنسبة للاستوبانات التي قام بإلى أثناء الدراسة الحقلية -

وقد جائت الرسالة في مجلدين : المجلد الأول : ويعتوى على مقدسة وسنة فصول وخاتمة وملحق إحصائي يشتمل على بعش الجداول الإحصائيسة والبيانات المناخية والسكانية وصورة من استمارات الاستهيان الميداني الذي قام به الهلمت أننا الدراسة الميدانية وجزها فيما يلي :

تناولت البقدية أعداف الرسالة ، وأسباب اختيار هذا البوضوع ، والصعوباً التي واجهت الباحث ، ثم مراحل الدراسة ، والمنهج الذي اتبح في الدراسة ،

القصل الأول ، تناول نشأة مدينة عظيرة وتطورها عبر الثاريخ ، وتتوسئ الهاحث قيم نشأة المدينة منف أن كانت قرية صغيرة مجهولة إلى أن صارت مدينة كبيرة معدودة في قائمة المدن السود انية الكبرى من حيث الحجم والسكاني منم أهمية موقعها الجغراني وموضعها كعددة مواصلات ، الأمر الذي ساعد علمه اختيارها بأن تكون مدينة مواصلات من الدرجة الأولى ،

القصل الثانى: درسالباحث في هذا النصل أثر الظروف الطبيعية على منطقة عطيرة من حيث البنية ، والسطح ، والموارد المائية الدائمة وأثرها فسى التطور العمرانى ، والتركيب الوظيقى للمدينة ، من التركيز على دراسة المناخ ، وذلك لأن المناخ يعتبر من أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في حياة المدينسة ويشنت أثر ذلك على نعط المكن ومواد البنا المستخدمة ،

النصل الثالث: درس الباحث نيه سكان المدينة في موضوعين :

الأول ، دراسة أصول ونسو السكان من التركيز على إبراز أثر الهجره في هذا النسو مستند خاصة وأن معظم سكان الندينة والدون من خارجها بنسية ١٨٤ مسن مديريتي النيل والشد الية ثم توزيخ السكان وكنافتهم العامة ودرجسسة التراحم .

الثان : دراسة تركيب السكان النوى والاقتصادى والاجتماع في مجال الظروف الصحية مستحد والتحليم واللغة .

القصيل الرابع المتناول مورفولوجية المدينة - وقد عالج هذا الفصل دائمة موضوعات ،

تانيا: التركيب الوظيني الذي درسه الباحث من واقع الخريطة التحليلية وقسمه مسمه إلى أحد عشر استخد اما حسب أهميتها وتوزيعها •

تالاً ، التركيب الاستيطاني والمرافق العامة وذلك من خلال شكل المهاني ومسواد مسعه الهناء المستخدمة وقيمة الأرض عم المرافق المتحلقة بمياء المستحدمة وقيمة الأرض عم المرافق المتحلقة بمياء المستحدمة والمرور •

الفصيل المادس؛ عن إقليم المدينة رقد تناول عدّ الفصل تحديد الإقليم واستعان الهاحث بتطبيق الدراسة الميدانية والاستفادة من بعض نتائجها منواقع الاستهانات التي أجريت في المدارس الثانوية العدايا والمراكز الصحية والقلب التجارى في دراسة تحديد الاقليم ،

هذا إلى جانب دراسة علاقة المدينة بإقليمها والتى من أهمها العلاقسات الثقافية وبخاصة التحليم والعلاقات الاقتصادية التى تنحصر في الصناعة ، والزراعة ، والعلاقات الدارية ، والعلاقات الدارية ،

وخاتمة البحث : تلخص النتائج وقد أوجزها الهاحث في أهم النقاطسيسية والتي لايد منها ·

شتى البجالات الأخرى والتى سوف تماعد على تخطيط وتطوير مستقبل الندينسة والليمها ·

وأما المجلد الثاني: نهو أطلس الرحالة الذي يتكون من سبوعة الخراشط والأشكال والرسومات البيانية مها لإضانة إلى مجموعة الصور الفوتوغرافية التي قسام الباحث بإعدادها أثنا الدراسة الميدانية لتوضيح وإبراز معالم الحياة الحضرية في المدينة "

وقد استعان الباحث في دراسته للخرائط الخاصة بالمدينة بالخريطسسسة مقياس رسم (١٠٠١-١٠٠٠) الوحة المحرك ، والخريطة يمقياس رسم (١٠٠٠-١٠) ثم الخريطة الجوية مقياس (١٠٠٠-١٠)٠

وقد قام الباحث بتصغير معظم خرائط أطاس الرسالة إلى مقيد الله المراد الله المرسم موحد ٠ (٢٠،٠٠/) حتى تكون معظم خرائط الأطلس لدات مقياس يرسم موحد ٠

وأخبرا وليس آخراء يأمل الهاحث أن يكون قد حالفه الترفيق بتقديسه لهذا الهجت وأن يكون إضافة متواضعة في حلسلة جغر افية العمران بالنسسية لريف وعدن السود أن عامة •

(الغصل الأول) سسست مدينة عطيرة نشأتها وموقعها وموضعها

000

أرلا ، مدينة عطيرة عبر التاريسيخ .

نائيا ، النوز

تالنا ، الموضيين ٠ .

and the second

كانت مدينة عطيرة ومازالت من أكبر وأهم مراكز المستوطنات البشرية بي مديرية النيل التي كانت تعرف بالشمالية قبل التقسيم الحديث وهذا يرجع إلى اختيار موقعها مركزا للسكك الحديدية في السودان ومن ثم فقد صارت مدينة مواسسلات من الدرجة الأولى يؤكد هذا قول جمال حمدان: لعل مدن النقل هي أولسسي فئات المدن الجديدة نشأة وأقدمها في الظهور ولان السكة الحديدية خلقست خارجها في بداية القرن الحالي عقديسة جديدة في السودان قزت عليها مدينة هامة حديثة هي عطيرة و فهذه المدينة نشأت لأول مرة بصفتها مركزا إداريسا لأمال السكة الحديدية أننا مد الخط الحديدي خلال الفترة مايين (١٨١٨ سادنان وعيانة السكك الحديدية ية المدينة المدكورة أن صارت المركز الرئيسسي لمنان وعيانة السكك الحديدية ية المدينة المدنورة أن صارت المركز الرئيسسي

وقد استطاعت عطبرة أن تحتل مكانة مدينة "بريسر" دات البداية للطريس الشرقي المؤدى إلى سواكن ، والتي كانت لها الأهمية الأولى باعتيارها معسورا للطريق البرى ومعطة تجارية قديمة ، كما استطلعت عطبرة أن تتقوق على بلمه ة وادى حلما باعتبارها مركزا أساسيا لرئاسة السكك الحديدية ، وعاصمة إد اريسسة قديمة قبل دمج مديريات شمال الخرطوم في مديرية واحدة ، وأن تسيطر على وضع مدينة الدامر العاصمة الحالية لمديرية النيل .

عند ينا وجود كميات كبيرة من المعدات عراف لك اختار المهند سيسسون ما أدى إلى وجود كميات كبيرة من المعدات عراف لك اختار المهند سيسسون المشرقون على مد الخط العديدى الشرقي هذا الموقع ليكون مركزا لإدارة أعمالهم لكي ينتهموا بالمعدات المتخلفة عن بنا الجسر عواصيحت عطبرة بعسد ذلك مقرا دائما لإدارة المكك العديدية عواخذت أعميتها تزداد منذ تسسلك الفترة .

وتعتبر مدينة عطبرة حتى الآن مدينة نقل أساسية إلى جانب أنها مدينسة

⁽۱) جمال حمد أن (۱۹۲۲) المدينة العربية طبعة معهد البحوث والدواسيات العربية عص ص ٥٥ م ٧٠٠

عمالية تتيز بنعط معين يتمثل في جمعها بين طابع الريف وطابع الحضر دونأن يتفلب أحدهما على الآخر ، وحتى نام بتطور الاستيطان البشرى في مدينسة عطيرة ينبغى علينا أن نتبع الهمد التاريخي لها .

نشأت مدينة عطبرة في أقدم مناطق المستوطنات البشرية في السهود ان حيث كانت فيها أقدم المدن في مملكة مروى التي لا تزال آثارها باقية حستى اليوم في مديريتي النيل والشمالية اللتين تعدان ذات ميزات حضارية وتقافيسة تجمعلهما في طلبعة مناطق السود ان الأخرى وقد تم العتور يواسط الاستكشافات الأثرية على بقايا بشرية متحجرة في غفاف نهر عطبرة ه وقد أشار الى ذلك كل من "هوايت مان White man "في دراساته الجيولوجيسة حول نهر عطبرة والنيل (۱) ه وكذلك "أركل A.J. Arkel "الذي عثر عند نهر عطبرة قرب البطانة بعمق ه أمتار على أدوات أشولية (۱).

وكانت منطقة النوبة السليا والسغلى عموما نبثل كيانا رئيسيا في فالسسك الاقليم الذي يمتد من أسوان جنوبا حتى شمال الخرطوم ، ومما هو جدير بالذكر أن منطقة النوبة العليا والتي تقع فيها مدينة عطيرة كانت أكثر مناطق النوبسسة ازد عارا وتقدما الد أنها كانت مركز الثقل الاقتصادي للانتاج الزراعي والحيواني والتعديثي (الحديد) الى جانب أنها تعد ملتقي للطرق المنتدة من الشمال الى الجنوب (٣) ،

وعندما أمبحت سلكة مروى دات قوة غارية امتدت عاصمتها نحو الجنسوب الى جزيرة مروى التى كانت تعتد مايين منطقة عطبرة والنيل (٤) ويتضح من هذا المعرفي الموجز أن مدينة عطبرة شيدت على اقليم له جذور تاريخية قديمة •

White man, A.J.: (1971) The Geology of the Sudan (1) Repulic, London. Oxford Press. London. P.90.

Andrew, J.W.: (1952) The Geology of The Sudan in Agriculture in The Sudan. Oxford Univ. Press, London. P.10.

⁽٣) على عبد الله الخاتر (١٩٧١) أثيوبيا والأثيوبيون بين المسادر الاغريقيسية والرومانية في عهد الاسراطورية (رسالة ماجستبرغير منشوره) العاهسيرة،

Tracey, C.B.: (1952) Histrical Introduction in agriculture in The Sudan, Oxford Univ. Press, London. P.737.

ني نشرة سلكة الفونسسيج ،

أمند نفق هذه السلكة من الشلال الثالث نمالا حتى فازوغلى جنوسا فدة شلامات عاما عرض هذه الفترة نشأت قرية "الداخلة" التى تعد نسيسواة للدينة عطيرة عوكان معظم سكانها ينتسبون إما لقبيلة الجعليين أو قبيلسيسة الرباطاب عوهذا يرجع إلى أنهم من أوائل القبائل التي سكت فرية الداخلة (١).

وأى هذه الفترة كانت عطيرة عبارة عن فرية صغيرة لم تعرف بعد بالمسلم عطيرة موضات الفترة كانت عطيرة الأولى للمدينة الحالية التى تحتل الجلسين النسالي الفرى ويحدها جنوبا نهر عطيرة وشمالا حلة السهالة وشرقا المغسط الحديدي وفريا النيل ، وسكانها يمارسون الزراعة كعرفة لهم بها في ذاللسك زراعة النخيل على ضفاف النيل المجاور لمساكنهم ،

وبعد اختيار عطيره مقرا لرئاسة السكك الحديدية قامت السلطيسيات البريدلانية بانتزاع جزّ من أراضى المواطنين من الناحية الجنوبية والشرقية لإقاسة المساكن ذات الطابع الحضارى لسكن الموظنين البريطانيين بالسكة الحديدة وبعد استقلال البلاد أعطى لمن شغلوا وظائفهم من السود انيين ومن هذا أخذ اس حى السود ن (٢) م

وقد أطلق بوركهارت Burekharadt على هذا المنطقة عند سروره في عام ١٨١٣م رأس الهودي "الداخلة" ثم وصفيا قائلا : إنها تتكون سبين أكواخ من القش يحدها نهر مارب "عطيره" جنوبا والذي يكون ضحلا في زسن التحاريق"، ويسكنها العرب من يدو الجعليين الذين يعارسون حرفة الزراعة على ضفات نهر عطيره ، ويلاحظ أن الزراعة في هذا الإقليم تجد اعتماما أكثر ما تحظى هي عليه في الأقاليم الأخرى التي يعربها نهر عطيرة ذلك إلى جانب حرفسة هي عليه في الأقاليم الأخرى التي يعربها نهر عطيرة ذلك إلى جانب حرفسة

Northern province (1928) exttension of Atbara (Un- (1) published report).

⁽۲) من لقا مع الفكى ابراهيم نواوى بغرية السيالة بعطيمة بتاريخ ١٠ الغسطس ١٩٧٠ . وفقا مع الساد الوى سرور السا دالوى شيخ قرية الداخلة بتاريخ ٢٨ أغسط ٢٥٠ .

⁽٣) ترجمة قواد اندراوس(٩٩٦) رحالات يوركهارت ني بالاد النوبة والسيود ان (٣) (١٨١٩) القاهرة صوس ٢٤٠٤١٠ .

ى العيد الترك_{سس}ي ،

أقيمت في هذا العبد على قرية الداخلة القديمة نقطة شرطة م كانت تعشيل المدخل الشرقي للسودان م كما يذكر ذلك مؤلخ حديث (1) م ومن ذلك أطلسيق عليما الم " الداخلة" لكونها مدخلا للشرق بعد عبور نهر عطيرة (1)حيث كانت قوائل الحجاج تعبر نهر عطيره في طريقها الى "بربر" فتتود بما تحتاج من مأكل ومشرب وهكذا نجد أن الم "الداخلة" أطلى عليها نسية إلى كونها مدخسلا للشرق بعد عبور نهر عطيرة و

انى قاترة المهديسسة ،

حتى إذا انتبى بنا السير أمام مدينة عطيرة إلى فترة المهدية ـــرأينسا ــ انها اتخدت أهمية أخرى في معركة عطيرة النهيرة حين امتد اليها الخــــــط الحديدى في يوليه عام ١٨٩٨م وأنش "بها جسر مؤقت عرف "بجسر عطيرة" حيث كان جيس غردون الهازى يعمل على المد المتتابع يرأس السكة المديد من حالسا في طريقهم إلى انخرطوم حين كانوا يستمينون بالخط العديدى في نقل معدا تهـــم وأدرادهم إلى أن وصلوا بالخط الحديدى إلى مدينة عطيرة (٢).

وفي معركة عطيرة الشهيرة أنشئت ورشة متقدمة لتجميع أجزا اليوارج الحربية للعدو الغازى في حديثة عطيرة التي أضائت أعمية أخرى لهذه المدينة عون هنا ساعدت الظروف الحربية على نمو هذه المدينة بسرعة كبيرة حتى أنها تحولت من نقطة إدارية صفيرة إلى معسكر ضخم يكتظ يستة عشر ألب مقاتل ، وللوتوف على سير الأحداث العربية انظر (3).

عصمت حسن زلغو(١٩٧٣) كرړي جامعة الغرطوم عص ٢٣٥٠

کرنے مرتب

⁽۱) من لقاً مع محمد ابراعيم ابو سليم عمد يو د از الوثائق بالخرطوم عبتاريسمع مي فيراير ١٩٢٦م ٠ م

⁽٢) ومن لقا شخصي قد تحقق الباحث من الم الداخلة من مكان حلة الداحلة ،

Research section; 1974, Sudan rail ways corperation stores printing Athara . P.107.
Richard, Hill.: (1965) Sudan transport a history of rail ways in R. of Sudan, Oxford, UNV. London, PR. 8-25.

Northern, prevince :: cairit No.1-1-311(1898)

Buttle of Atbara (Unpublished Report.)

ني فترة الحكم الثناشي ،

نى هذه الترة ازد ادت مدينة عطبرة أهبية بعد انتقال ورش ورئاسة السكة العديد نهائيا إليها مسدينة وادى حلفا في هام ١٩٠١م ، ولم تنقل ورترورئاسة السكة العديد إليها أحسب ، بل انتقلت إليها أيضا أمجاد مدينة وادى حلفسا كما هو الشأن دائما في مثل الظروف التي تؤدى إلى ازد هار بعض المدن ، وسن ثم اضمحال يعنز المدن الأخرى ، ولم يكن اختيار المدينة المذكورة مركزا للسكك العديدية عشوائيا ، بل كان لموضع المدينة وموقعها الأثر الكبير في هسمسة الاختيار (1).

ومنذ عام ١٠٠١م ومابعدها بدت سات مدينة عطيرة الحديثة تبرز بصورة أكبر إد وقع عليها الاختيار نهائيا باعتبارها مدينة مواصلات كبرى ه كما تم تحديد موضعها هوتخطيطها عثم تفسيمها هندسيا إلى مربعات سكنية بعد أن قاسست الحكومة السابقة ببيع الأراض للمقيمين بها من الأهالي (٢) ومن ثم نقد به أت المدينة تنسع وتزدحم بالسكان على أن الغالبية منهم كانوا عبالا أو موطفسيسيون بالسكة الحديد ما جعلها تحتل المركو الساد سيين مدن المسودان الكبرى و بالسكة الحديد ما جعلها تحتل المركو الساد سيين مدن المسودان الكبرى و

ويمكننا أن نذكر في إيجاز أهمية عطيرة وما جد عليها من تطورات فيمايأتي و

- (۱) كانت المدينة قبل ميلاد ما جزاً من منطقة شهدت ميلاد أولى مسهدن المود أن القديمة ،
- (١) ولى عهد مملكة الغونج عرفت بقرية الداخلة التي تعد النواة الأولى للمدينة الحالية على الجانب الأيمن للنيل -
- (٢) وفي العهد التركي أنشئت في قرية عطيرة القديمة نقطة حراسة لمراقبة مسمور القوائل التجارية عندما كانت مدخلا للشرق في طريقها ليربر •
- (٤) وني عبد البدية اختيرت موقعا حربيا استراتيجيا بعد سقوط الجاميسات العسكرية في أبو حمد "وبرير" ، في فترة إعادة الفتح لأنها كانت تعتسسل موقعا دفاعيا هاما من جهة الجنوب والغرب ،

Richrad. Hill.: (1965) eP.cit, P.76. (1)

Northren, Province.: No.20-190-303-305.Brber prov. (1) (Unpublished Report).

- (*) وفي عهد الحكم الثنائي وبعد مد الخط الحديدي إلى عطيرة في يولية عسام 1818 ثم اختيارها مقرا لإدارة ورئباسة السكك الحديدية في السودان ٠
- (۲) وأخيرا استطاعت عدّ والدينة أن تغرض وجود عا بعد أن انتقلت ادارة ورئاسة السكك العديدية من حلافا الى عطيرة ثم قضت على بربر كهدينسة تجارية تتمتع بأقليم زراعي غنى و وملتنى طرق برية ونهرية ، وأخيرا سيطوت على مدينة الدامر العاصمة الإدارية الحالية التي أعبحت ظلا ومركزا حضريا تابعا لها ومن ثم استطاعت مدينة عطيرة أن تقوق على أهمه دينتين عريقين في مديرية النيل بصفة خاصة ، عما بربر في الشمال عوالد أمر في الجنوب وبد لك تحد مدينة عطيرة من أهم وأكبر مدن الإقليم الشمال و

(تانیا) ــ ائبوقــع

وإذا استعرضنا آرا بعض الجغرانيين في أهمية الموقع ودراسته لوجدنا أن الموقع يعد من أهم العناصر الجغرافية عوقد ورد في جغرافية المدن أن المعض ربما عدم مع يُرجر Burger قلب الجغرافيا ، ويعتبر منصرا هاما فسى جغرافية المدن عهل لقد كانت المدن عند الجغرافي قبل عمر جغرافيسسة المدن الحديثة هي أساسا مواقع المدن مورخ تطور الدراسة الموقعيسة كثيرا ، إلا أن الغريب أنها لا تزال غير كافية، ولم تخص لتصنيف منهجي «(١)

وفي دراسة جغرافية العمران " ذكر أن السوقع يعد من الأسباب الستى تتحكم في تحديد المدينة إلى حد كبير ، فبينما الغرية يتحكم فيها الموضيع ، نجد أن المدينة تتحكم فيها الطرق التى تربطها بالأقاليم ، ومن ثم نجد أن كلما زاد عدد الطرق التى تخرج من المدينة أو تنتهى إليها زادت أهمية ونشاطا بيد أن الذي يتحكم في الطرق الموصلة الى المدينة أعميتها الطبيعية (١)،

ونسية لارتباط المواقع بالنظروف الطبيعية يرى "سبيلر Smailes " أن المظهر الطبيعي لسطح الأرض يؤثر تأثيرا توياعلي أنماط الطرق عكاأن

 ⁽۱) جمال حمد ان (۱۹۷۲) جغرانية المدنه ما لم الكتب ما القاعرة عس ۲۷٦٠.

⁽٢) عبد الفتاع محمد وهيبة (١٩٧٥) جغر انية العمران ، منشأة المعسارف بالاسكندرية ص ٧٩ ٠

عوامل الظروف اللبيمية المعب دورا كيرا في اختيار الموقع من المجمل ومسلود السقدية (1) ويعتبر أوش أن المقدية الطبيعية هي مواقع عنق الزجاجسة التي تتخصر أهبيتها بالنسبة للعقبات الظبيعية ، ومن بينها الأنهار وأدن فعنه دراسة المواقع عنوما سوا أكان بطريق مباشر وقير مباشر وأن الموامل المتساريسية المور تأثيرا قويا في الجاهات المسالك والطرق التي حينها تلتقي غالباً تقوم مدينة الشيط فيها حركة النقل والمواصلات موقد النئا المدن (1) على حبيل عند ملتقى الوديان أو المناطق الجيلية أوعند اللقي منطقه مرتفعة ما خرى منخفضة ، ومن هنا يتض أن العوامل الطبيعية الكون على علاقة وتيقة من حيث التفاوت الذي يتمثل في الغجوات والمرات والمرات الجبلية (1) .

وقد ذكر "سيلق" أن الجغرائيين دائما يحافظون تبرير مجوعات السه ن باسماب نسبة إلى أنماط النوتع (1) عود لك من واقع الصور الطبيعية للبيشسسة الدُّدُرائية عنالمظهر الطبيعي له دلالته الطبيعية والمدينة مثل تلاقي الأنمار •

ناد الجوراتين يتضع لنا من الموضع الطبيعى و العقدية النهرية من النقام النيسسل الجوراتين يتضع لنا من الموضع الطبيعى و العقدية النهرية من النقام النيسسل الرئيسى برافده العطبرة ، ثم اتحادهما في مجرى واحد ، أن جمل موقع عطبيرة يتميز بعقدة طبيعية ، وهو موقعها في إطارها الطبيعى ، ويعتبر تلاقي الأنهسار الذي تنتى إليه عطبرة هو أحد مظاهر هذا النوع من الموقع إلى جانب مظاهسر التضاريس والمناغ ،

ويلاحظ إلى جانب المنوامل الطبيعية التى تتمثل فى مظاهر عطح الأرض التى تتحكم فى تركز الطرق أوعدم تركزها ، وكذلك فى التشار المدن أوقلتها أن الذى يحددها هو الانسان ، يمعنى إذا فرض وتحولت هذه الطرق ، فالسسدن تضمحل وتنزوى ، وبالتالى نجد أن رسائل النقل والمواصلات تعد إحدى بصمات النشاط البشرى التى تلعب دورا هاما فى تحديد المدن ولو أن هناك مدنسا

Smailes, A.E.: (1967) The Geography Towns, Hutchinson(1) UNi. Lib rary London. F. 53.

 ⁽۲) عبد النتاع محمد وهيه (۱۹۷۵) ه العرجع السابق ه عر ۲۹۰

⁽٢) جمال حمد أن (١٩٧٢) ، المرجع السايق معر ٥ ٧٨٠

Smailes, A.E.: (1967) oP.cit; P.54. (1967)

ثالثا ، (أن الموقع بالمعنى الصحيح عو الموقع القعال الله ن يحمل مغزى وه لالسنة بشرية أو مدنية واضحة عون هنا غليس من السهل حصر هذا المقهوم السنت تعريف موجز و ولكن على العموم قهو الموقع بالنسبة للمناطق المحيطسسة والأجزا المجاورة عنى إطارات مساحية متفاوته جدا ع ليسهالنحية إلى إطارات مساحية مطلقة وإنما بالنسبة الى الاطارات المساحية "انفعاله" التي ليا قيمة بشرية وحيوية عومى مناطق الإنتاج والاستهالاك وكتسسك العمران والطرق الكبرى التى تصليها (١))،

وانطلاقا من ذلك رأيت أن يتحدد موقع عطيره من عدة محاور :

أولاء البوقع الذلكي وأبعاده

بالرغ من أن البعش يعتبر أهبيته في المستقرات البشرية الثمالة في نشأة وتطور المدينة أهبية محدودة ، إلا أنه عند تحديد مرفع عطيره تعديد ألكيا داخل إطار الدولة السياسي ، تقيدينة عطيرة على دائرة العسوس آك ١٧٠ أمالا ، وعلى خط الطول آه سـ ٣٣ أمرة العميرة لك كما يتض من الخريطة رم (١) ، ومن ثم فالوقع الفلكي ليست له أهمية في الدراسة التطبيقية ، الا من وجهة نظر الموقع المركزي ، وتحديد توسيط عطيرة بالنسبة لإطار إقليمها الجغراني ، وبالسبة لتوسطها في إطــار الدولة السياسي كمركز لخطوط السكك الحديدية في السودان السودان وتقالد ولة السياسية للوسطها في السودان الدولة السياسية للمركزي المخطوط السكك الحديدية في السودان السودان المدولة المناه المناهدان المدولة المناه المناهدان المدولة المناه المناهدان المدولة المناه المناهدان المدولة المناهدان المناهدان المناهدان المناهدان المدولة المناهدان المناه

ثانيا، الموقع الإقليسيسين :

موقع عطيرة الإقليبي هو عبارة عن كتلتها المهنية المتراصة من المهاني الله عقير سماحة واسعة تشغلها الشوارع و ويسكنها عدد كبير من النسساس مثرتها ابناطها بالمنطقة القمالة للأجزاء المجاوره التي تحيط بها و والمستى تحددها المدلاقات عوسه ولقالمواصلاتها الاصائة الى العوامل الطبيعية منان عطيره تقعند ملتقى النيل برائده المطبره و وتحتل بدلك موقعها جغرائيا منازا قامت عليه المدينة من شرق النيل ووشمال نهر عطسيره وقد بدأت تنمونيها المستقرات البشرية وخاصة الى جانب وارة مسوارد

⁽۱) - جمال حمد ان (۱۹۲۲) و البرجع السابق و س ۲۸۰ -

Sudan, Survey Dept.: (1975) Atbara Sheet 45K. Scale (1): 1:250 000 Kharteum.



ولكن هذا الطريق غير مستخدم كثيرا خاصة بمد تهجير سكان وادى حليمًا القديمة الى حلمًا الجديدة (خشم القرية) -

- ٣ طريق عطبرة مدكسلا وهو يعد حاليا من أكثر الطرق البرية حركسة
 ونشاطا حيث يحبر الطريق أن اتجاه مواز لنهر عطبرة
- ٢_ طريق عطيرة بيرتعبودان: وهذا الطريق يسير موازيا للخط الحديدي
 مير المعجرا الشرقية •
- ٤ مريق عطيره الخرطوم ، وهذا الطريق يتجه جنوبا مارا بالدامر حستى الحديبة ويبلخ طوله ٣٨ كيلومترا ، وعز الطريق الوحيد المرصوف ، مسم يسير موازيا بعد ذلك للخط الحديد ى حتى الخرطوع .

وكل عدَه الطرق عنوما غير مرصولة باستثنا الجزا اليسيط السند من عملهم إلى الحديبة وكلها طرق نصلية تعمل في زمن الجفاف الذي يطول في عدَا الاقليم .

على ساء الموقع بالنسية للسكك الحديدية :

إن أثر مد المكك الحديدية في المودان عوما بعد عام ١٨٩٨ كسان سبية في ازدياد أعبية بعض المدن ونقص أهمية مدن أخرى، وقد أختسبوت عطيرة مركزا إد ارة السك العديدية عني تعتبر أفضل بداية نسبة إلى عطيرة مركزا أد كرت سابقا عونسبه عظيرة مدينة الخرطيم بحرى في كثير من الوجوه (١) عني تقع عند الفقسسة اليمني لنهر عطيرة عوان كانت تعاني من عدم صلاحية الملاحة إلى الجنسوب والشمال بسيب وجود الجنادل على مجرى النيل، ومن هنا برزت أهميتهسا واختيارها كوفع تلتقى وتتفرع منها الخطوط العديدية شرقا عبر الصحسرا، الى بورتمودان وشمالا عبر صحرا المعتبر الى وادى حلقا وجنوبا السمس

ويستخلص منا سبق أن الموقع بعد من أهم العوامل التي تتحكم في تحديد المدينة ،وذلك كنا وضع لنا من سياق دراسة الموقع تفصيلا على النجو التألي ،

⁽۱) متعمد محمود الصياد ومحمد عبد الفتى سعود ب (۱۹۱۱) السود ان درامسة في الوضع الطبيعي والكيان البشري والبنا الاقتصادي عمكية الانجلو المصرية ه

على تجميع التجارة السود انية وتصديرها ، إما إلى الأسواق المصرية عن طريق الشمال عابرة صحرا العنبور أو متجهة إلى الشرق عبر الصحبوا الشرقية إلى ساحل البحر الأحسر منفذ السود ان الرئيسي (١) ، ومن عنسا قضيات عطيرة على أهمية كل الهدن الهامة الأخرى في مديريتي النيسل والشمالية -

- (۲) بما أن مدينة عطيرة تمد المركز الرئيس لمواصلات السكك المحديدية نسى السودان ومن مزايا الموتع بالنسبة لمها اقتراب النيل من البحر الأحمر و فضلاعن وقوعها عند اقتران النيل بالعطيرة ورأن توزيع الجنادل التي تعد عقبة لمها خطرها وأثرها على الملاحة جمل هذه المدينة تستفيد من ذلك الموقع ورأن يمتد إليها الخط الحديدي من حلقا شمالا ومنها يمتد الخط شرقا إلى بورشورا أن وجنوبا إلى المخرطي و وبالنالي أصبحت عطيرة مدينة مواصلات بالدرجة الأولى تلعب دورا هاما في ربط أجزا القطير بالخطوط الحديدية والمحديدية وال
- (٣) ربما أن مدينة عطيرة تقع على المحورانيلي من مديريتي النيل والنمائية، وقد اعتبرت المنطقة جغرافيا بيئة طود سكانية لا تستطيع بضوابطهــــا الجغرافية المحالية أن تستوعب الأعداد السكانية التي تزيد من وقت المسي آخر عولا تتحمل الاعدد المحدود المن السكان عوليس ألمام الزيادة المستمرة إلا الهجرة الى المستوطنات اليشرية على المحور النيلي عود لك أعبحت عطيرة أعدى المستقرات البشرية الكبرى التي تجذب السكان بحكم أنها مدينة مواصلات عحيث توجد فيها ورش صيانة عربات وقاطرات المسلك الحديدية ، ومكاتب رئاسة السكك الحديدية التي تستوعب أعسدادا كبيرة من الأيدى العاملة أغليهم بعمل في عرفيق السكة المحديد ، وقسد أشرت الى ذلك بشي من التفصيل (١).

⁽١) عبد العزيز كامل (١٩٧١) في أرض النيل ، عالم الكتب ، س ١٦٢٠.

⁽٢) انظر ص (٦) من اليحث ٠

- (1) يلاحظ من عقدية التقا النيل بالمطبرة تحديد اتجاء المحاور والتوسيسية المدنى لعطبرة كما سيأتي ذلك ني دراسة نمو المدينة وتوسمها العمراني، نقد أصبحت مدينة عطبرة تمتد من الجنوب الى الشمال ، ومن الغرب إلىسسى الشرق نسبة لوجود نهر عطبرة جنوبا والنيل خربا .
- (a) وأخبرا نان قيام جسر عطيرة قد ساعد على ربط موقع عطيرة في إطلبسار موضعيا نحو الجنوب ، وهذا يساعد في المستقبل على امتداد المدينسة جنوبا ، ثم سنبولة اتصالها بعاصمة المديرية ، كما يسهل ربطه سلبسا باقليم المدينة .

* * * * (ثالثا) __ الموضيع

وبما أن الموضع عبارة عن الأرض التى تنشأ عليها المدينة تعدلا عاننا فجسه أن الهدن تنشأ عموما في الأماكن التى تؤدى فيها خدمات ضرورية للسكان وربتغير توج الموضع عبى الوظيفة المسسمى تقوم من أجلها ، وطبيعة المكان الذي يحدد نوع الموضع عبى الوظيفة المسسمى تقوم من أجلها ، وطبيعة المكان الذي تقوم عليه ، وهناك عوامل عديدة تتحكسم إلى حدد كيبرتي تغيير وظائف المدينة بعد ظهور الموقع ، ومنها الموامسسل الطبوفرائية التى تتمثل في مظاهر شكل الأرض وتركيبها ، هذا إلى جانسسب عوامل النشاط البشري الذي يتحكم في عذه المظاهر الطبيعية (١)

ولقد كان الكتاب الأوائل في مجال جغرافية المدن التي تعد نتان القدون العدرين قد وهبوا جل انتباههم لدراسة المواضع الطبيعية للمدن ومواقعها على وكان الاهتمام كما هو معروف في فروح الجغرافيا الأخرى منصها على العلاقة يسهن الموقع والبنا "الخاص للمدن المحددة والأرض التي تحتلها (٣) .

ومن ناحية أحرى بان واترُل " هو أول من نوق بين الموضى والموقع نسسى دراسة المدن •

 ⁽۱) تهمد مدینقالد امر عاصد مدیریت انبیل بحوالی ۲ اکیلو مترا جنوب عطیرة .

٢) عبد الفتاع محمد وهيئة (٩٤ ١١) و المرجع السابق وعيئة (٩٠ ١٠)

Harold, M. Mayer.: (1967) Approaches to the study of (7) The Urban Geogrphy in Readings of Urban Geog; Uni. of Chicago. P.5.

اللوضع فكرة محلية موضعية بحته تنصرف إلى رقعة الأرض التي تقوم عليه سلط المدينة مباشرة (١).

ويرى "سبيلز" أن أساس موضوع تصنيف الموقع والموضع من الوشوج ومسلم الاختلاط بحيث لا يحتاج المر" في تصوفه النظر اليفسا في جهاز تليسكوب (٢) .

وبنا على مفهوم دراسة الموضع التى ذكرت منها بعض الآرا بايجاز وتحسان موضع عطيرة هو عبارة عن كتلتها المبنية التى تغترس مساحة تشغلها الشواع بسسا تهيها من منازل والمصانع وغير ذلك مما أحد ته الانسان فى المستقرات البشريسة وموضع عطيرة ينحصر مايين النيل شرقا والعطيرة حنوبا ووتعتد فى محور جنوبسي شمال على الضفة الشرقية المنيل مويريطها بعاصمة المديرية (الدامر) جسر نهسر عطيرة الذي سوف يساعد على امتداد المدينة جنوبا - كما هو واضح من الصورة وقسم (1) .

الخمائص الطبيعيسة للموضع ،

من دراسة تركيب الهنية ومظاهر السطح وضع أن عطيرة تثييز باستسسوا السطح عبوما إنه تقع على ارتفاع ٢٥ مترا عن مستوى سطح البحر ، من عد بوجود الصقيات الطبيعية ، كما وضح من دراسة عقدية المدينة مما جعل التوسع فسسس المستقر البشرى لعدينة عطيرة أنفيا ، يتجه نحو الشمال والشرق ، اللهم إلا إذ الدخل النشاط البشرى في إقامة الجسور على نهر عطيرة ، حيث يكون الجسساء التوسع نحو المجنوب ، ويكون أيضا اتجاه التوسع نحو المغرب ، وإذا أنش جسر آخر على النيل ، وبالتالي يتغيمر مسار الجاهات محاور التوسع المدنى بالنسبة لعطيرة بصفة خاصة ،

وبالنسبة للخمائص الطبيعية عنان دراسة تركيب بنية الندينة تتكون من تكوينات الخرسان النوى التي تعطيما طبقات من تكوينات الحجر الجسميرى والنائس التي توجد على الضنة الغربية للنيل (٢).

⁽۱). جمال حمد أن (۱۹۷۲)، البرجع السابق ، س۲۷۷،

Smailes, A.E.: (1967) ,oP.cit; P.55.

Whiteman, A.J.: (1971). oP.cit; P.38. (r)

أما نهر عطيرة ابتدا من (خشم القربة) حتى نقطة اتصاله بالنيل الرئيسى فاته يتمثى مع نطاقات المعضور الطينية الضعيفة التي يسهل نحتها (1) مسسم الرواسب الطينية التي تظهر على المدرجات التي تمتد مابين منطقة السيلوقسة موحول مدينة عطيرة (٢) .

(1) الموضع والاستيطان اليشمون ا

ان وجود خام تكوينات الحجر الجبري ساعد تعلى قيام سنسسع الأسنت بقرية المكسه التي تعد المتدادا طبيعيا للمدينة مواستطساع عدًا السجام أن يجدَب عددًا كبيرًا من الأيدى العاملة ، وأن تقام حول هذا النصنع المباني السكنية للعمال والموظنيان أو الإد اريين ، فتحولت عد م القرية الصغيرة الزراعية الى منطقة صناعية ، وانطلاقا من رسيسط المصنع بالموقع نبد أن موضع المنطقة الغنى بتكوينات الحجر الجسيري جعل لعطيرة نصيبا كبيراني المناعة المنشلة في إنتاج الأسنيت السدى يعد منأكير وأهم النصائع التي لعيت دوراً عاماً وتعالاً في الإسهام في الترسع المعراني على نطاق القطر كلة - كنا تجد من تاحية أخسسوى ه أن الددينة استادت من الرواسب الطينية التي توجد على ضغسساف النيل شرقا والمطبرة شمالا ، والتي نشأ عليها قبل قبل المدينسسة الحالية في عدد الموضع عدد من القرى لا تزال تحمل البخض منها أسماء أحيائها بعد إعادة تخطيطها المتشاة حاليا في أحيا السود نسسسة الداخلة القديمة والجديدة والسيالة على الفقة اليمني للنيل، وحسسى الموردة شرق وغرب شمال نهر عطيرة ، وعند التقائه بالنيل حيث يعسل السكان عناك بالزراعة التي تعشد على السو أتي الميعشرة على ضفأف الأنهار ، كما كان البعض من المكان يعملون بعشاعة القوارب س الأخشساب، وقد ساعد على ذلك أن نهر عطيرة في رحلته من المرتفعات الأثيرييسية إلى سهول المتودان يحمل كبيات كبيرة من الأخشاب وفروع الأشجار (٣). التي تجمعت في عداء المنطقة سا ساعد على جذب للسكان لاستفالار،

⁽۱) ابشر الإمام الأمين (۱ (۱)) حوض نهر العطيرة في السود أن عدراسسة إقليمية عرسالة ماجستير غير منشوره عالقاهرة عص ۷۲ •

Whiteman, A.J.: (1971). oP.cit; P.177. (1)

 ⁽٣) عبد الله على حامد (١٩٧٥) أنماط وتعالبج المدن الكبرى في السود ان ه مطبوعات معهد البندوث والدراسات العربية عالقاً عرق عن ص ١٢٠ ١٠٠٠

هذه الأخشاب في الأغراض المختلفة •

وكانت معظم المناطق التي تبعد عن ضغاف الأنهار والتي تمثلها حاليا بعض مباني المدينة الحالية عبارة عن مناطق شجرية كتيفة من أشجسار النخيل على الضفة اليمنى للنيل وأشجار الدوم التي تقع على ضفاف نهسر عطبرة ، وكانت تشكل ثروة اقتصادية هامة في تجارة وسناعة الدوم حسستي عام ١٩٤٦ (١)، كما يتضح من الصور أرقام (٢)، (٢)،

ومن هذا نجد أن النوضع أسهم يظرونه الطبيعية في عبو أشجار الدوم انتى كانت تستغل أخشابها في صناعة القوارب والصناعات الجانبيسسسة الأخرى *

ثم تواتر خام الحجر الجبرى الذى يستخدم فى صناعة الأسنت التى أسبست أيضا بصورة نسالة فى ازد هار الاقتصاد السود اننى عوشاركت فى تطوير وازد هار القطر عبرانيا من حيث انشاء البيانى والخزانات والجسوء عذا الى جانب وجود التكوينات الطينية على صفاف النيل والعطسيرة التى أسهست بدورها فى زيادة الإنتاج الزراعى م

(ب) الموضع والوظيفية ا

المدن العظمي قد تنهض وترتقى في أماكن كثيرة بالرغ من أن ذلك ينسحب بدرجة خطيرة على الموضع «الأن المواقع تتطلب وجود الوظائف المغربة التي تبيزها وتخلق لها كينونتها ووجود ها (٦) ،

ويلاحظ أن يعض المدن تنشأ في مواضع خاصة للقيام بوظائمسف ضرورية عقد تكون الأعمية منحصرة في وظيلة المدينة الأساسية في مكسان معبن • وكلما كانت المدينة أكثر انساعا ومساحة ساعد ذلك على زيادة حجمها ورفع كتائها الوظيفية •

وستال ذلك مدينة عطبرة التي نشأ فيها أول مخزن وأول مستودع وأول إدارة لأعمال السكة الحديد ، ولم تلبث مدينة عطيرة بموجب صلاحيه

Northeren, Province.:(1925- 1946)Dom Nuts trade (1) Unpublished Report.

Smailes, A.E.: (1967).oP.cit; P.55. (Y)

وظائفها الحفارية أن صارت مدينة مواصلات بالدرجة الأولى • وهسفة ا ينطبق أيضًا على وظيفة مدن العواسم كمركز للإدارة والحكم عومدن المواتى • كمنفة التمدير وتوريد وتزويد السفن بالخدمات •

(ج) الموضيع والنسكل:

الموضع عادة ما يحدد التركيب أو الإطار العام للمدينة ، ويلاحظ أن الموضع يكبر مع نعو المدينة على مر السنين ، ومع ذلك يظل مساحة محلية محد ودة نسبيا ، ويحدد من الموضع المتسعجز " يوثر في أصل خصائب ميزات المدينة ، فالموضع ليس فكرة ثابتة ، ولكنه متغير بتغير وتطلسور الحضارة ، والفنون المادية ، لأن الموضع مع مرور الزمن (١ أقد تقسل مزاياه أو قد تظهر عيوبه ،

ومن الضرورى أن تتوانر موارد المياه التى تعثل عنصرا أساسيا تمسسى تجمع السكان وقيام المستوطنات البشرية ، الله ى يفهم من واقع صسماع الانسان مع الهيئة الجغرائية ،

التدريجية ، ومنها أيضا السريعة القجائية ، فإذا طبقنا ذلك على السدن التدريجية ، ومنها أيضا السريعة القجائية ، فإذا طبقنا ذلك على السدن التي تقع على طول ضاف الأنهار التي يستطيع الإنسان أن يغير فيهسا كثيراً من قيم المواضع بنظور وسائله الحضارية ، وجدنا أن الطسيوف الطبيعية تكون أقوى من الانسان ، وتؤثر بشكل أو بآخر على نعط نعوالمديئة وسال ذلك المدن الطولية التي تنشأ على ضاف الأنهار ، والتي يمكن الاستفادة منها في بعض الأجيان في صد خطر الهجوم المغاجئ ، كما حدث لمدينة عطيرة في موقعة عطيرة التي ورذ ذكرها في دراسة تاريخ المدينة ، وتتيز عطيره بحكم موقعها عند ملتقي النيل بالمعليرة ، في أنها تتخذ شكل نصف قوس من واقع كتلتها المبنية التي تنموعند أطرافها على شاطي "نهر عطيرة والنيل ، وقولا وجود النيل والتقائه بواقده العطييرة شاطي "نهر عطيرة والنيل ، وقولا وجود النيل والتقائه بواقده العطييرة عليها قول المؤن الشهير" عبردود ت" الذي قال ، " إن مصر عبسة النيل "،

⁽۱) سليمان عبد الستار خاطر (۱۹۲۰) الخرطوم دراسة في جغرافية السيدن، رسالة دكتوراه غير منشوره عص ۲۷ .

وعليه يتضع من موضع عطيره التي تقع في متطقة النيل النوبي • ولسولا ذ لك النمر الخالد ، لما كانت مدينة عطيرة وغيرها من المدن السود انهة التي تقع في عدّ النطاق كما نراعا الآن •

وانطلاقا من هذا الرأى ، يمكن أن تعتبر مدينة عطبرة ـــ هي الأخرى ـــ هية النيل .

ومن هنا ينبغى أن نعام من قبلك أعمية الموضع التى تضبط معساور الاستداد طبقا لأحوال الغصائص الطبيعية عربة لك ندرك أن لموضسسع مدينة عطبرة أثره على شكل المدينة ونموها -

(د) ألتوضع وعلاقته بين مكان السكن والعمل ،

وفي هذا نجد أن الجسور (الكبارى) تلعب دورا ساما كمعاير تبرز نشاط العطا البشرى في ربط المدينة بإقليمها عوس ثم وضع أن جسسر عطيرة لعب دورا هاما في حركة المرور والنقل الذي كان قاعرا في البداية على السكان الحديدية عدما ساعد على ربط المدينة جنوبا بإقليمهسسا المجاور ع ثم أجزا السود ان المتباعدة وذ لك كما يتضح من الصوره رقم (1) .

وعندما تم اختيار عطيرة مدينة مواصلات هبعد أن زادت مساحتها بزيادة عدد الورش التى شيدت لصيانة عربات وقاطرات السكك العديدية جذبت الأيدى العاملة من ضواحى المدينة وأطرائها مقدا إلى جانب إنشاء مكاتب رئاسة السكة الحديد والمخازن وغيرها من منشئات المستقرأ المشوية و

كل ذلك أدى إلى زياد مجذب السكنان بجانب زيادة عدد سكنان المدينة المستعر (١) .

وعند استقلال البلاد تم توسيع جسر عطيرة على الجانيسيين ه وأسيع يسهم في حركة العرور بالنمية لعربات النقل والاتوبيسا ومرور الداب أم يستخدمون للدراجات أوراجلين ومن سواء أكانوا على ظهور الدواب أم يستخدمون للدراجات أوراجلين ومن

⁽١) سوف أخناولها بش من التفصيل في الفصل القادم -

هذأ ينضح أن جسر عليره أسهم من وجهة نظر حركة الانتقال من وإلى المدينة بعن مكان السكن ومحل العمل ه وهذه مشكلة تواجه كل مدينة ه هذا إلى جانب العملاقة الهامة أيضا ثن تحديد موقع وحجم مستقبل الصناعة ، ثم المناطبين المتجارية والأحياد السكنية ونعط الشكل العام لمشهكة المواصلات وحركة المرور د احل المدينة .

ويتضح من درأسة موضع المدينة الآتي ،

- أولا ، أن موضع مدينة عطيرة هو المكان الذى نشأت عليه نصلا من واقسع ماتشغله أرضها من ميان وشوارع ومسانع وغيرها وينحصر موضعها بسين النيل غربا والعطيرة جنوبا ، وتعتد ني محور شمالي شرقي •
- ثانيا: من دراسة الخصائص الطبيعية لمدينة عطبرة «يتبيز السطح عموما بالاستوا» وخلوه من تعقيد المطاهر الطبيعية « وقد أشرت الى د لسسسسك في من (١٦) .
- - ا وفرة خلم الحجر الجيرى الذي أدى إلى قيام مسنع الأسمنت .
 - الرواسب الطيئية الخصية حول ضغاف الأنهار والتي أسهمت
 أن انتل الخضروات وغيرها من المنتجات الزراعية التي تعد حاجمة
 المدينة من حيث استهالاكها .
 - ٣- حدائق النخيل وأشجار الدوم التى تعت الاستفادة من شارهـــــــــا وأخشايها نى صناعة التوارب وسناعة التوراير التى كانت نتينز بهـــــا عطيرة حتى نهاية الحرب الثانية حيث كانت تسهم نى لمستيعاب بعنى الأيدى العاملة ، وتعدير البعض الـــــــــى المغارج .

(العصل الثاني) مستسسد الطـــرف الطبيعيـــــة

أولا . التركيب الجيولوجي وطيوغوانية المنطقيسية

فانيا، المنسساخ •

ثالثا، المسوارد العائيسسة •

(3)

(أولا)... التركيب الجيولوجي وطبوغرانية المنطقة

(أ) التركيب البنوى ،

(T)

بالنظر إلى الخريطة الجيولوجية في السود أن و فإن معا يسترى الانتباء تسلك البساطة الكبيرة ، تخريطة البنية هنا أقل تعقيدا من تطيراتها في جهات أخسرى مثل المنطقة المجاورة في شرق الويقية التي ظهرت فيها تأثيرات الحرك التكتونية من تكوين للأخاديد ، الى ظهور الطفح البركاني ، الى تكوين المناهاة (١) متد العالمة (١)

السودان يقع بين منطقتين مقاونتين من حيث التركيب البنوى ه الماست الجنوب والشرق من السودان حيث تجد تكوينات الصخور القديمة التى تعرضت الموامل الرفع عن السطح طوال عصور الباليوزوى من المنطق المنط

ويتضع من دراسة التركيب البنوى للسود انعلى مر العصور الجيولوجيسة المتحتلفة عأن سطح السود ان يتميز بانتشار تكوينات صخور الفاعدة القديمة التي يغترض أنها من عصر ماقبل الكبرلى تتكون من صخور نارية ومتحولة ع وتعطيسي ٢٩٪ من مساحة السود ان عبينا تشفل الصخور الرسوبية ٢٩٪ من مساحسة السود ان تشتمل على الإرسابات النهرية والبحرية عوتكوينات الصخور الرمليسية النوبية (٣)،

⁽۱) محمد محبود الصياد ومحمد عبد الغنى سعود عا(١٩٦٦)، البرجع السابق ، عر ٢١٠

Barbour, K.M.: (1961), The Republic of The Sudan, (1)
University of London Press. P.32

Whiteman, A.J. (1971) , oP.cit; P.5.

الغربية للنيل ، وفي شرق عطيرة تكوينات الهودى التي توجد فوق صخور حجر الغربية للنيل ، وفي شرق عطيرة تكوينات (١) ، كما هو واضح في الشكل رقم (١) ،

المدرجات النهريسسة ،

المدرجات النهرية من طبى النيل في مدينة عطبرة تعتد على الفقة البصرت من مجرى النيل عمابين منطقة المسبلوقة وود بانقا عدا إلى جانب وجمسود مجموعات صغيرة من الجزر الصخرية وبعض الجوانب الرملية المكشوقة في محستوى المياة المضعلة عاما المنطقة التي تعتد مابين كبوشيه حتى مدينة عطبرة فتوجمه بها المدرجات عولكتها تكون أكثر وضوحا في المنطقة المئدة من شمال العالياب ثم من عطبرة إلى برير عحيث يأخذ مجرى النيل اتجاه الشمال عوتحيط به مساحات مستوية عوبعضها تكون منخفضة بحيدة عن مجرى النيل وتطهر فيهسا كثير من المدرجات النهرية (۱).

ومجرى النيل عنوما مابين الخرطيم ووادى حلقا يتميز يتكوينات طينيسة ناعمة سود الم اللون على كثير من الأحيان تكون مصحوبة بنقام المايكا والرسسال الخدية (٣).

أما نهر عطيره الذي يشق مجراه في نطاقات الصخور الطينية الضعيفسة التي يسهل تحتها النهان النهر يسهم بنصيب كبير من التكوينات الرمليسسة والحصبا التي تغترش بطن المجرى • هذا إلى جانب مايحمله من طبي يقسدر في فترة الفيضان بحوالي ثلاثة كيلوجرامات طبي في المتر المكمب من الماء وبذ لملك يعد نهر عطيرة من أهم الرواند التي تسهم بنسبة عالية في حمل التكوينسسات الطينية والتي يتمح أثرها على ضفاف مدينة عطيره الجنوبية •

(١٠)_ طبوغرانية المنطقــة ،

يتبيز سطح السودان من حيث مظاهره الجغرانية بظاهرتين هاستسين

Andrew, J.W.: (1952).eP.cit; P.100. (1)

Whiteman, A.J.: (1971) oP.cit, P.127. (Y)

<u>Ibid</u>. P.111 . (r)

تتضنان في جغرافية السودان الطبيعية ، الأولى ظاهرة الوتاية في التضاريس التي تنحصر في معظم مساحة السودان داخل حدوده السياسية ، والثانية في تجمع التصريف المائي في مجرى النهر تقريبا (١) .

ومدينة عطيره التي تقع على ارتفاع ٣٤٠ متراً عن مستوى سطح البحــسره وتحتل موضعاً في إطار مديرية النيل التي تنحصر في قطاع الخطوط الكتتورية مأيين ٥٠٠ ، ٥٠٠ متر عن مستوى سطح البحر تشل نحو ٤٠٪ من مساحة السود ان ٠

وأذا تأملنا سطح السود أن بالقسم الشمالي نجد أن الصحراء تمتد على المنطقة النيل في الفرب والشرق معا عوتستم مظاهرها حتى الخرطوم تقريبا وتتمثل في المنطقة المستدة بين النيل ومكة حديد وادى حلفا أبو حمد حميث تحمرف يصحراء (المشور) في سهل تغطيه الرمال والحمى عوقد ترتفع يعفى جهات السهل فتكون تلالا منفرقة قليلة الارتفاع تتراق بين ٢٠-٣٠ متر فوق مستوى السهل عوقد تكثر هذه التلال أحيانا وتتقارب ختى تهدو وكأنها سلسلة جبليسة متصلة الحلقات وليست أراض الوادى في هذه المنطقة سوى مجموعة مسسسن الأحواض النعزلة أشيه بالواحات المستطيلة تفصل بحضها عن بعض حالمسة المحمواء التي كثيرا ما تشرق على النهر مباشرة (٢٠) فالقسم النمالي من الصود أن عنوما يتبيز بالثلال الصخرية التي تبرز فوق المستوى السهلي القصيح مأسا جنوب الخرطوم بالسطح عبارة عن أرض سهلية مستوية المسطح لا تظهر به إلا تلال جنوب الخرطوم بالسطح عبارة عن أرض سهلية مستوية المطح لا تظهر به إلا تلال حضة البحيرات عوخط تقسيم المياه بين النيل وحوض الكنفو عثم تمتد غرسا حتى مرتفعات جيل مره ومرتفعات النوبا (٢٠).

أما مدينة عطبرة التى تقع فى وادى النيل عند التقا مجرى النيل الرئيسى برانده نهر عطبرة ، واللذان يتحدان فى مجرى واحديث قلويف فى قلب المحرا ويحقه شريط ضيق من الأراضى الزراعية الخمية على الجانبين ، المتفاوت من حيست للعرض والاتساع من منطقة السيلوق حتى الحدود المعربة بين عدة أمتار وأربعة

Barbour, K.M.: (1961). oP.cit; P.26. (1)

⁽I) محمد محمود العياد (۱۹۵۷)، اقتصاد بالتالسودان معطبوعات معهمهات معهمات البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ا



كيلو مترات (١) بعيدا عن البرتفعات الواضحة في قلب المنطقة السهلية •

الخلافة أن يتكون موضع عطبرة من أرض سهلية مستوية السطح تنحصر مايين النيل فريا ونهر عطبرة جنوبا أولكن ترتفع في أجزائها الشرقية والشمالية بالنسبة لمناطقها الأخرى أو وتدرج الأماكن المنخفضة عموما نحومجارى النيسل غربا أو ونهر عطبرة جنوبا أو ويلاحظ أن الجغاف يسيطر على المناطق الشماليسة والشرقية التي تبعد عنها أو وقد ترتب على انحد از الأرض على هذا النجو أن ظهرت المجارى المائية (الأخوار) بكترة في هذه المنطقة أو ويلاحظ أن هذه المجارى قد أثرت بصفة خاصة في تحديد المستوطنات المبشوية داخل المدينسة أولاء ثم في تحديد اتجاهاتها إلى حد كبير ثانيا المنطقة ما ويلاحظ أن هذه أولاء ثم في تحديد الجاهاتها إلى حد كبير ثانيا المنطقة المنطقة المناسة المنطقة المناسقة الم

وهناك سنة مجار مائية رئيسية ، ثلاثة منها تنحدر من اتجاه الشمال نحو المجنوب وتصب في نهر عطبره ، ويفسل الأول منها بين منطقة المحكة المحديد ويقية أنحا المدينة الشرقية ، والثاني يتوسط منطقة حى المربعات المحكية ، والثانث يتوسط منطقة حى المربعات المحكية ، والثانث يفصل مابين شقى حى الموردة شرق وحى الموردة غرب ، هذا إلى جانبعد لمن المجارى المائية الصغيرة التى تتجمع في المجاري الرئيسية ، أما المجارى المثلثة الأخرى فتعتد من الشرق إلى الغرب ، وتصب غيا في مجرى النيسسل المرئيسي ، والثلاث المجارى توجد في أحيا منطقة الداخلة القديمة والجديمة والمبديمة والمبالة ، وكلها تقع في شمال غرب المدينة ، وجميعها تقم بتصريف ميسساه الأمطار (الخريف) ،

وقد وضح سا سبق الآتي ،

أولا ، وقد أشرت إلى ذلك بشى من التفصيل في دراسة المفصائص الطبيعيسة للموض وقد اتضع من دراسة التركيب البنوى لمدينة عطيره أنها ساعدت بعض التكوينات الجيولوجية على أن تكون معيارا واضحا لمعطيات سخاا التركيب البنوى للمدينة (٢) .

فانيا: وضع من دراسة السطح أن مدينة عطيرة عبارة عن أرض سهلية مستويسسة

Hewison, J.W.: (1951) Animal husbandry in Agricuture in The Sudan, Oxford UNI. Press.Lonson.P.740.

⁽٢) عبد الله على حامد (١٩٧٥) والمرج رالسايق و ص١٢٩٠

⁽۲) انظر س بن الرسالة •

السطع إلى حد كبير ، لكما ترتفع قليلا نحو الأجزا الشرقية والشمالية ، ولاحظ أن السطح الذي تعزقه بعض المجاري المائية (الأخوار) أثر كثيرا أن المستوطنات البشرية وتحديد اتجاهاتها ، وتجد ذلك واضحا فسي تحديد الشواع وإنشا الأحيا السكنية .

(تانيا) _ النسلط

عند درأسة مناخ عطيرة لابد من ملاحظة وتوعيها في الإطار العام من أراضي جميدورية السود أن هوأن السود أن بدوره وكغيره من أقطار العالم يتأثر بعواسل كثيرة علا تنحصر بالضرورة في داخل حدوده السياسية ه كعنامر المناح المتمثلة في ألتوزيع الحراري ع والضغط الجوي عوجركة الرياع والوطوية ع والأمطـــار وغيرها من عناصر المناغ التي لم يرد ذكرها ع والتي لا تعرف الحدود الجفرافية أو السياسية عبل تعتد لتشتمل على مساحات واسعة من العالم تتأثر بتغيرات تحدث على بعد آلاني الأميال (1).

ومن هذا المنطق كما عومعرف من تحديد المودان جغرانيا الذي يقع بين دوائر العرض ٥٣٥ شمالا و ٣٦ شمالا ، وخطوط الطول ٢١ شرنسا و ٣٦٠ شمالا ، وخطوط الطول ٢١ شرنسا و ٣٦٠ شمالا ، وخطوط الطول ٢١٠ شرنسا و ٣٦٠ شرقا ، يشغل مساحة كبيرة منسن القارة الافريقية تبلغ مليون ميل مرسع ، ويتعيز باستوا السطح وتوجد به قليل من العرقمات ، ويغلب عليه المناح القارى، بينما يبيل بعض الجغرائيين وعلما الأرصاد الجرى إلى تعيم مناخ السودان مناخ مفانا حتى خط عرض ١٠ شمالا ، و (مناح صحراوى) من شمال خيط ١٠ شمالا ، و (مناح صحراوى) من شمال خيط ١٠٠ شمالا ،

ومن هنا ينظر إلى دراسة مناخ عطيرة في إطار وقومها داخل مناخسين خادر ، في السود أن عامة ، فضلا عن وجود عوامل داخلية للاختلامات المناخية السحلية التي لمها أهميتها ، وبالتالى فإن الجوامل السحلية لمها أثرها الهالمسخ خأسة في دراسة الدن ،

⁽۱) مهدى أمين التوم (۱۹۷٤) مناخ السود ان عطيومات مدهد الهجميوث. والدراسات العربية عالقاعرة عن ه.

Mustafa, G.: (1969) Climate of The Sudan, Khartoum (1)

التطرف ما يضطر الإنسان إلى عمل الاحتياطات للتغلب على قسوة المناخ .

ومدينة عطبرة التى تقع على خط عرض آل ١٧٠ درجة شمالا وخلط طول ٥٨ ١٣٠ شرقا و وعلى ارتفاع ١٢٠ سترا عن مستوى سطح البحسرة تتميز من الناحية الطبيعية بأنها أرض ضيقة من وادى المنبل تكتفها المحسراة من طرفها الشرقى ، وتحد عطبرة إحدى المدن السود انية التي ينضح نيما أسر ظروف المناخ الردارى الصحراوي بالأن السود أن علمة يقع تى الاقليم المدارى كما لا يوجد جزا من القطر كله لا تكون عليه النمس عبودية بياشوة في وقت ما من السنة ، قالاً حوال المناخية تختلف هوتكدن من الجنوب إلى الشمال مسسن الاقليم شبه الاستوائى في الأطراف الجنوبية ذى الأمطار الغزيرة الى منطقسة الدرا الحارة حيث تنمدم الأمطار في الأطراف النمالية (١) المناخة عيث تنمدم الأمطار في الأطراف النمالية (١) النمالية (١) المناخة عيث تنمدم الأمطار في الأطراف النمالية (١) النمالية (١) النمالية (١) المناخة عيث تنمدم الأمطار في الأطراف النمالية (١) النمالية

ومن عنا يتضع أنعطبرة تقع عند التدرج المناخي مابين اقليم السفانييا والصحراوي ، وعند دراسة مناخ عطبرة ينهض لنا تحليل عناصره المختلفة وأنسره على المدينة بصفة عامة ، هذا إلى جانب المناصر المؤثرة وغير المؤثرة في غطساق من المناسب الماليا والماليا المدينة مع اتجاهات الرياح السائدة أم لا ؟(٣).

الصرارة : يبلغ متوسط الحرارة السنوى لمدينة عطيرة ١٩٧٧ درجسة مثوية ، والمتوسط السنوى للنهاية المعظى عر٢٧ درجة مثوية ، والمتوسط السنوى للنهاية المعظى عر٢٧ درجة مثوية ، والمن نجد أن عده المتوسط السنوى للنهاية المغرى ار٢٤ درجة مثوية ، ولكن نجد أن عده المتوسط لا تعطى التطرف الذي يمثل وأقع المدينة المناخى ، وعليه قالا بد سن تتبع معد لات كل شهر على حدة حتى تتضع لنا معرفة الصورة الحقيقية

⁽۱) احمدعلى اسماعيل (۱۱ ۱۱) مناخ أسيوطه المجلة الجغرانية العربيـــة، الجمعية الجغرانية المصرية والقاعرة وص١٠٩٠٠

Barbour, K.M.: (1961) oP.cit, P.38.

• 11 مند على أساميل (١٩٦١) عالمرجع السابق عن ١١٠ (٢)

لمناخ عطيرة عوتذ بديات درجات الحرارة في شهور الصيف والشناء .

ويعد شهريناير أقل شهور السنة انخفاضا عثم تبدأ الحرارة في الارتفاع التدريجي مرة أخرى ٠ كما هو واضح من الشكل رقم (ه) ٠

ويمقائة مترسطات الحرارة في مدينة عطبرة بالنسبة للمتوسط والله ى الحرارية في السود أن الشمالي من خط عرض ١٧ درجة شمالا ه والله ى يعرف بعناخ الصحراء الحارة ه يمكن الاعتماد على هذه الأرق السجلة في كلمن دلاتلة وكريدة وحلفا الى جانب مدينة عطبرة بلعتبار أنها تقم في عدا الاقليم المناخي (١)حيث تبلغ المتوسطات السنوية للحرارة عموما في عدا الاقليم ٢٨ درجة متوية ه ومتوسط النهاية العظى للحرارة ٦ ٢ درجة متوية ومتوسط النهاية العظى للحرارة وولاحظ أن التطرف واضح في درجات الحرارة السنوية عصوم والمحدد فيما بين عطبرة وحلفا في شهور الصيف ه فأسسد الشمدر وخاعة فيما بين عطبرة وحلفا في شهور الصيف ه فأسسد الشميرية عمومسة ه

⁽١) أنظر الجدول رقم (٢) بالبلحق الاحصائي ه ص ١٩٩٠

Mustafa, G: (1969) oP.cit. P.2. (Y)

بينا يبلع المتوسط الشهر ى فى مطيرة فى يونيه ١٠ درجة مئوية ، وك لك يكون النطرف و اضحا فى أشهر الشتاء فى حلفا ، إذ يبلن المتوسسط الشهرى فى يناير ١٩٥١ درجة مئوية ، بينا يكون المتوسط فى عطبرة فى شهر يناير ١٢٦ درجة مئوية ،

كما يلاحظ أن لبيات النيل في مدينة عطيرة أثرا في تلطيف الحسرارة على الشريط الفيق الذي يحازن غفاف النهر ، وهذا ما استرى انتباء (المستعسرين البريطانيين) عند اختيارهم عطيرة مركزا للمواصلات، أن يختاروا الأجزاء الغربية المحانية لفغاف النيل مباشرة حتى يستفيدوا من هذا الموقع من حيث أنه يعد من أجمل مواقع الأحياء السكية فسسسى المدينة إلى جانب الحدائق وتشجير شوارع المنطقة بصغة خلصة بهسدف عفاد ي أثر الحرارة المرتفعة .

النسفط والرياح ، من المعروف أن الارتفاع والانخفاش في توزيسه ودرجات الحرارة يؤديان إلى الانخفاص والارتفاع في توزيع الضفط الجوى الله في قصل الشتا (نوفيبر فيراير) يوجد ضفط جوى مرتفع يسيطر علسي مساحة المحرا أنى شمال وشمال شرق وشعال غرب السود أن الاوضفسط جوى آخر استوالى منخفض ا

ويكون هذا النويج مدعاة لتحريك الرياح التجارية على الساحات النمالية ابتدا من أكتوبر هوتتين بأنها رياح جانة تساعد على انخفاض درجات الحرارة ، وتكون أكثر سرعة إلى تسجيل النهايات الدنيسسا للمرارة ، أما توبع الضغط الجوى المرتفع في الصيف ، فإن الضفسط الجوى يكون منخفضا ، ويحل الضغط المرتفع تدريجيا ، وينتشر حستى جنوب الصحرا وتبتد آباره حتى شهه المجزيرة المصرية ، وجنوب المراق ويساعد توبع الضغط الجوى الذي تعند آباره عدة مناطق سياسيسة وجغرانية (۱) إلى تحريك الرياح الجنوبية الغربية التي تتوفل في الهبوب نعو الشمال مرغة الرياح التمالية على التراجي شمالا ، وتتمكن مسسن نعو الشمال مرغة الرياح التمالية على التراجي شمالا ، وتتمكن مسسن نعو الشمال مرغة الرياح التمالية على التراجي شمالا ، وتتمكن مسسن

⁽۱) صلاع الدين على الشابي (۱۲۷۳) السود أنه منشأة المعارف والاسكندرية ، ص ١٥١٠

نتكون رياح جانة هويسب دلك انخفاها في المطوعة علم بعد شهسور الشتاء تبدأ الزوايع الترابية المشهورة في شمال السود ان يصفة عامة وهو نوع نريد يحدث نثيجة وصول جبهة إحد ب الكتل الهوائيسة الهاردة يسخن في طبقاته السفلي بسبب مروره على سطح أدفيا ه ويترتب على دلك حدوث عدم استقرار في هذه الكتل الباردة سسا يؤدى الى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة الى ارتفاع مقاد يسر كييرة من الأتربة والرمال (1) ع فاذا وصلت الرياح الشمالية عطسبرة ه فانها تدفيم الأتربة والرمال الناعمة خاصة في طرق المدينة والجسز الأوسط والشرق منها (1) ه وهي تعرف باسم "الهبوب" هوتعد مسن أكثر الرياح التي تسبب قلقا لسكان المدينة و

لله يلاحظ من أرقام سرهة الرياح في مختف شهور السنة أنها تتيز بالحركة وهي تكون مايين عوا ماكن ورياح هاد تة ومعتدلة في أغلب المعروف فيهور النبتا ماما بالنسبة لفترة هبوب الزوابع المحلية المعروف بالم من الهيوب فنشند قيما قوة الرياح موتحمل معها بعسف الأتربة الناعة والرمال موتلقي بها على المدينة سايترت عليه للمسوار في بعض مناطق المدينة لأفسوار في بعض مناطق المدينة لأفسوار بالغة عولكنها تحدث في مرات قليلة مكا هو واضح في المشكل رتسم بالغة عولكنها تحدث في مرات قليلة مكا هو واضح في الشكل رتسم

٧_ الرطوية والسحب وسطوع الشممس :

الرطوسية ؛ تتيز مدينتعطيرة برطوية نسبية منخفضة نسبة السين
 أنها تقع ني إقليم مناخى حارجات ، ويما أن اغتران الرطوسيسة
 والحرارة مما يعدان أمرا مرهقا ، فإنه يتضع من الجدول رقم (٤)،

⁽١) عبد العزيز طريح شرف (١٩٧٤) ، الجغرافية المناخية والتبانية ، د ار الجامعات المصرية ، الاسكندرية ، ص ١٥١٠

Awad El Karim, O.: (1959) Atbara General Study, (Y) Khartoum. UNI. P.2.

شكل رم (٧) أن الرطوبة النسبية لمدينة عطيرة ترتفع فيها معد الات الساعة الساعة الساعة الساعة الساعة الساعة الساعة الساعة الساعة السير اغسطس ١٥١ شم في شهر ويسير ٢٤١ مأما المتوسطات الانهرية فين تبلي أيضا بالنسبية للمدينة من نابس الشهور السابقة على التوالي ٣٣٨ و ٣٣٠ ه وتنخف في الرطوبة النسبية للمدينة إلى الحد الأدنى في الساعة الثانية عشرة ظهرا عوتكون في شهر أبريل ١١٧ وشهر مايو ١٨٨ م ويلاحظ من تتبسن نظام الحر ارة أن تأثير الرطوبة على سكان المدينة يوتبط بتوزيع درجات الحر ارة عوبذ لك يعد شهر أغسطس من أقسى الشهور في حياة سكسان المدينة نسبة لاقتران الحرارة بالرطوبة النسبية مما يجعل المناح أمسرا

السسحب ، يتضع من الجدول رقم (ه) والشكل رقم (۹) أن ظهرور السنة بنسسب السحب ني سما مدينة عظيرة يكون ني معظم شهور السنة بنسسب متغارية ، وتبلع أقصاها ني قصل البطر (الخريف) وهما شهري يوليسه وأفسطس حيث تكون السما مليدة بالغيوم ، فغي شهر يوليه تكون أسما السما ، في حين يبثل شهر أغسطس القمة ، حيث تكون شاسما مليدة بالفيوم ، و تنخفش النسبوتساوي في شهري فيراير ونوفيهر حيث مليدة بالفيوم ، و تنخفش النسبوتساوي في شهري فيراير ونوفيهر حيث الا تتمدى ألم السما يكون مغطى بالسحب ، بينما يكون الجز الأكبير من السما مكتوفا وخاليا من السحب ، وهذه السحب عنوما من النسوع الموكاي البري ، وهي السحب المعطرة التي يصاحبها غاليا حسدوت عوامة، ورعد وسقوط رخات شديدة من العطر (۱) ،

سطوع الشمس: لاندك أن سطوع الشمس وقطا السحب ظاهرتان عكسيتان عنكما هر معروف أن السحب تعجب سطوع الشمس ع غيير أن الملاحظ في مدينة عطيرة بالوغم من وجود السحب في أقلب الأبهام، ويخاصة في شهر ي يوليه وأغسطس ، إلا أنه تكون الشمس ساطعة في معظم أيام السنة مكما يتضع من الجدول رقم (١) بالملحق الاحمد أي والشكل رقم (١) مويلاحظ أنه على الرفم من معجيلاتها الا أنها تتأثر بالدراسية الترابية م

⁽۱) عبد العزيز طريح شرف (۱۹۷٤) ٤ العرجع السابق ه ص ١٠٠٠

وكذ لك في يرم ١٠ يهايو من عام ١٩٥١ يلغت ٢٠ ملليمتر وهي تساوي هر ٢ ضعف المتوسط السنون للمطر ه بينما سجل بناريخ ٣٠ يونيسة ١٩٥٨ (١ره ١) ملليمتر تساوي مرتين من للمتوسط السنوى للمطسو ه وتقل كمية سقوط الأمطار عموما في كلمن شهري أبريل وأكتوبر عسن المتوسط السنوى للمطر ه وتنعدم تماما من نونيبر حتى مارس ولسم تسجل فيها أية كمية مطر ه ومعنى هذا أن احتمالات سقوط المطسر تكون في قصل الصيف نسبة لمتأثير الرياح الوطبة من الجنوب الستى تمتد حتى خط عرض ٢٠ درجة شمالا ٠

وعند تحديد النبط العام لمناخ مدينة عطبرة ينبغى علينا أن نتصوره سن عناصر المناخ المتشلة خاصة فى توزيع درجات الحرارة وسقوط المطر التى وضحت من واقع تحليل بيانات جد أول توزيع الحرارة والأمطار هوالمناخ المائد هسد المناخ المدارى الجاف أو المحرارى الحار الجاف عوبالرغم من أن الوصسيف المناخى المحلى لا يعطى وصفا عاما علمة الا يبرر الواقع المحلى *

ومن بين النصنيفات المناخية الأكثر انتشاراً في الوقت المحاضر على نطلب المساق واسع من العالم تقسيم كوبن " Koppen " ، واستنادا على نظام تقسيمه فأن المنطقة الشمالية من خط عرض ١٥ درجة شعالا حتى حدود السود أن الشماليسة تكون إقليما مناخيا واحدا (١) ، ويمكن حسب تقسم " كوبن " أن يعرف بالمنساخ الجاف الصحراوي الحار ، الذي يتميز بالجفاف وارتفاع درجة الحرارة ، وقسد الجاف المنخدم الرمز (B) ويحنى الإقليم المجاف الذي قسمه إلى قسيين (BS) مناخ الاستيس و (BB) وهو أقليم الصحرا الذي يهلغ متوسط الحرارة المسنوى الاستيس و (BB) وهو أقليم الصحرا الذي يهلغ متوسط الحرارة المسنوى

⁽۱) مبدى أبين التم (۱۹۷٤) ، المرجع السليق ، عرص ۱۱۰،۱۰۹

 ⁽۲) محمد صلى الدين وآخرون (۲۷ ۱۹) ، الجيفرانية فلطبيمية مدار النهضية
 القاهرة ٤ ص ٢ ٩ ٢ ٠

- أولا ، ينيز مناع عطيرة بارتفاع درجة الحرارة خاصة في شهور العيف التي تبلسغ أتساها في شهر يونية للر ١٤ درجة منوية ، وتتخفض في شهور الشسستا وتبلغ أدناها في شهر يناير ١٤ درجة منوية الذي يعد أكثر الشهسسور انخفاضا ،
- ثانيا، يتضع من توزيع العطر بصفة عامة للمدينة الذي يبلغ متوسطه السنوى المره ملليمتر أن معظمه يسقط لى ثلاثة شهور هي يولية وأفسطس وسبتمبير ه ويبلغ أقصاه في أغسطس ٢٨ ملليمتر ، وبالتالي تتميز المدينة بالجفساف في معظم شهور السنة ٠
- ثالثا، تتأثر المدينة في فصل الشتاء بالرياح الشعالية الشرقية الجافة ، وفي فصل الصيف بالرياح الجنوبية الرطبة ، ثم الرياح المحلية التي تسيطر على بقية شهور السنة ، وهي رياح متربة خاصة وأنها تهب من مناطق صحراريسة ، وتحمل كبيات كبيرة من الأثرية الناصة والرمال وتغطى سماء المدينة ،
- رابعا، واستنادا على تصنيف "كوبن" يتضع أن مدينة عطيرة تقعنى منطقة إقليم الصحراء العاره (B W B) نسبة لارتفاع درجة الحرارة التى تبلسسيم متوسطها السنوى ٧٠٦ درجة مثوية ، وتثميز بالمجفاف في معظم شهور نصول السنة ماعدا (يوليه وأغسطس وسبتهس) عهدًا الى جانب مونسع المدينة على خط عرض ٢٦ ١٦ درجة شمالا داخل نطاق عروض الإقليم الصحراوى الحار ا
- خامسا: متاخ عطيرة يتطرف في قاريته عوتبلغ درجة الحرارة حدا يتعب فيسه
 الإنسان عوهذا منا جعل المستعبر البريطاني يختار أحسن المواقب
 السكنية قرب ضفاف النيل عثم زراعة الأشجار المظليلة على جانسسيي
 الطرق وزراعة ألحد التق داخل المناطق السكنية كل ذلك بهسد ف
 عادى المرارة المرتفعة والتكيف مع طقس المدينة •
- سادسا: أن أثر خصائص عناصر المناخ في مدينة عطيرة ترتب عليه في تخطيط المدينة توسع المتداد المدينة انبقيا نتيجة كبر مساحة المباني المكنية م

له المدينة من أضرار عناصر المناخ المتمثلة في الحرارة الشه يسمسه تا والأمطار الغزيرة عثم العواصف الترابية (الهبوب).

* * * (نالتا) _ الموارد المائيـــة

تتيز مدينة عطيرة بتوافر الموارد المائية عفادا تحدثنا عن المسمسوارة المائية فينيفى علينا دراسة موارد المياه الدائمة في نهرى النيل والمطسبرة اللذين يحيطان بالمدينة من الغرب والجنوب عومعلوم أن نهر النيل وروافده في السود ان تعد من أهم عوامل وحدة السود ان الجغرافية عوالمظاهــــرة الجديرة بالذكر أن مياهه نمثل أهم الموارد المائية التي يتوقف عليها تقسمه وتطور الانتصاد السود اني إذا أحسن استغلالها على نطاق واسم من أجسزا القطر المختلفة الواقعة في حوضه م

نبينما نجد نهر النيل وروانده ني السود أن تقع عليه كثير من القرى والمدن يمختك أحجامها وأنواعها عازننا نوى في نفس الوقت كثيراً من الريف والحضسر تقع بعيدا من النيل وروانده عسوا أكان دلك غربا أو شرقا عونعتند فسسى موارد ها المائية على مياه الأمطار بحيث تمثل المعندر الرئيسي لموارد الميسساه المختلفة التي تنقسم أولا إلى الموارد الجوفية (Supplies) التي تتسرب بعد سقوط مياه المطر الى باطن الأرض ه ومن أنواعها مياه الينابيم والآبار الارتوازية والآبار الجوفية العميقة وثانيا ومن أنواعها مياه المساحرة (Surface water) عومي موارد سطحوت موارد المياه المطر (والقولات) والأخوار وتكون على علاقة وثيقة بالتركيب الينسب وتوع التربة وكبية المطر (والقولات) والأخوار وتكون على علاقة وثيقة بالتركيب الينسب

⁽۱) الرفاعي على خوجل (۱۹ ۹۱) موارد المياه بمديرية كردفان بجمهوريسة السودان ، رسألة ماجستير غير منشورة ، جامعة القاهرة ، سود ۲۷ م

والمطبرة اللذين يعدان المصدرين الرئيسيين لموارد المياء الدائمة ، وبالتالي سوف أقوم بدراسة كل منهما على حدة ،

(أولا)۔ نهر النيہ۔۔ل ،

عند الخرطوم يلتنى النيل الأبيض بالأزرق ويتجه نحو الشمال، فان النهر يرسم في جريانه مابين خطى عرض ١١ درجة شمالا و ٢٢ درجة شمالا الحنائين كيبرين مكونا ثنية على شكل حرف (S) ، ونجده يتجه إلى الشمال الشرق من السبلونة إلى عطبرة ، ثم يعود مرة أخرى إلى الشمال الشرقي يعد خط عوض ١٢ درجة شمالا ، وعذا شذوذ آخر ، وتهلغ نسبة الانحدار (١٠٠٠ ١٠)، ولكن عذه النسبة تختف من جهة إلى أخرى ، فهى تزداد في الخوافق وأحيانا أخرى ، في الجنادل ، بذكك يكون النيل من السبلونة حتى عظيرة خاليا مسن العربات الطبيعية ، وعلى مسيرة بضعة كيلومترات إلى الشمال من عطبرة يوجد الجندل الخامس ،

ويجرى النهرفي مجرى قليل الانحدار حيث يتراق أوله مابين سهدول نسيحة صخورها من الخرسان النوبي المتكون توق طبقات من الصخور البلوريسة القديمة الشديدة السلابة والنهر هنا كثير النحت والحفر قليل الارساب عوصيت أنه استطاع أن يزهل طبقات الخرسان النوبي عومي قليلة الصلابدة الاراساب أن الصخور البللورية الصلبة تعد عقبة طبيعية شديدة المعلابة عومن هندال يعترض سير النهر كثير من الجنادل والمندفعات (۱) من هند السيلوقة شدال الخرطيم وشمال عطيرة حتى الجندل الثاني جعوب حلقا م

ويتفح أن النيل عند اتجاهه من الخرطوم شمالا حتى عطيرة باستنسسا م خاتق السباوقة يكون خاليا من المغبات الطبيعية ، يجرى في أرض سهليسة قليلة الاتحد أر ، وعنا نجد أن النهر كثير التحت قليل الارساب الى أن يصل مدينة عطيرة ويلتقى بنهر عطيرة .

⁽۱) محمد عوض محمد (۱۹۵٦) " نهر النيل" الطبعة الرابعة والقاهرة وسمس (۱۹۵۸)

· —	 	

المرى «الداك لا ترتيط حياتهم بالنيل كثيراً ومابين خطى عرقي - " درجة شما لا حتى خط عرض ١٧ درجة شما لا فإن الأمطار الصيغية تكنى حاجسة زراعة الذرة «وبعض المحاصيل الأخرى «وتسد حاجة الرعاة بالنسبة للمراحسي وساء الشرب لحيواناتهم » غير أن الحاجة لزراعة بعض محلصيل أخرى من غسير قصل المطر (الخريف) تحتاج إلى قدر أكبر من المطر الساقط خاصة في حسسوض النيل الأزرق والأبيض كما نجد ما يغمره من أراض على جانبيه أو ما يتسرب عن مياهه في الطبقات المسامية الحاملة للمياه » يستخرج من مياه الآبار كسسل ذلك يجمل من النيل موردا اقتصاديا عاما - أما شمال خط عرض ١٧ درجسة نما لا نيصبح النيل شريان الحياة ومعدر المياه الأكبر والموحيد تقريبا (الهوها المنطبق على عطبرة موضوع الدراسة ،

وبعد النقال نهر عطيرة بالنيل يكون بالا مورد آخر عبل يفقد مقدارا بالتبخر مابين النيل بالعطيرة وحتى المصب عومليه يحسن أن نوضع عسدة الحقيقة من الجدول أن المتوسط السيسنوى العصريف النيل الأبيض والأزرق والعبطيرة معا هو ١٨٢٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد منا عمو ٢٨٢٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد منا عمو ٢٨٢٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد منا عمو ٢٨٢٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد منا عمو تصميل تصميل في الثانية عمد النيل عند والدي حلقا هو ٢٧٢٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد التعميل في الثانية عمد النياب عند والدي حلقا هو ٢٧٤٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد النياب عند والدي حلقا هو ٢٧٤٠ مثرا مكعبا في الثانية عمد النياب عند والدي حلقا عدد النياب عند والدي حلقا عدد النياب عند والدي حلقا عدد النياب الثانية عادد النياب النياب عند والدي حلقا عدد النياب النيا

والفرق بينهما تتيجة التبخر ليس كبيرا بالمقارعة الى المسانة الشاسعة التي يقطعها التبده بتي من الماء .

جدول رقم (١) يوضع أرقام المتوسطات الشهرية خلال شهور المنة بملايين الأمثار المكعبة خلال اليوم الواحد (١١٢ ١-١٩٤٢) (١)

التصريف المالي عند عطيرة	الشهسر
-	يئايسسر
_	فبرايسسو
_	مـــارس
-	ابريسسل
-	مايسو
47	يونيـــو
4.4°	پولیے ا
1,771	اغسطس ا
1175	المبتعسيار ا
۹ره ۲ مرا	اکٹریسسر نوٹسسیر
1,1	ديسمبر

⁽۱) جال الدين الدناصوري (۱۹ ۹۱) هموارد المياه في الوطن العربي ه دراسسة (۱۹ همدروغرانية وعيدرواوجية واقتصادية) كتبة الاتجار ۱۱ القاسرة م ۱۱ ۱۰ (۳) ۱۰ (۳) ۱۰ (۳) ۱۰ (۳) ۱۰ (۳)

(٢) - صلاح ألدين على الشابي (١٩٦٧) دراسات في النيل والقاشرة ، ١٠٠٠

ويتضح أيضا من هذا الجدول (١) أن تهر عطيرة يسهم بنسبة كبيرة فسسى خلال شهر أفسطس بحوالي ١٢٢٨ مليون متر مكعب ، ويعتبر هذا الشهر قسسة الفيضان عوالظاهرة الغريدة لهذا التهر بالنسبة لروافد حوض النيل عامة فسسى المود أن تكر مياهه في شهور الفيضان في يوليه وأغسطس وسيتبير ، ويكون محملا بكيات هائلة من الطبي التي يجرفها من مرتفعات الحبشة في سوسم المفيضان شسم يتحول إلى مجرى جان في موسم الجفائي (١).

جد ول رقم (٢) مساهمة كل من النيل الأبيض والأزرق والحطيرة في مائية النيل عند أسوان في زمن التحاريف والعيضان

(1)						
ــان	في قائرة القيض	<u>.</u> ق ;	أنى فترة التحار			
النسبة المئوية	الكمة بالبليارات المسكمية	النمسية المئويسة	الكية بالدليارات التكعيث	النهـــر		
¥1.	13	**•	1 -	النيل الأبيسيني		
¥Y•	٤٨	×₹*	٨٦	" الأزيق		
≯ ₹•	11			لمستوعطيوه		
*1 **	ΥŢ	×1••	الر11	الجملية		

يتضح من الجدول السابق والشكل رقم (١٢) أن تهر عطيرة لا يسهم فيسى ومن التحاريق ، بينما يسمم بنسبة ٢٠٪ من مائية النيل في زمن الفيضان ، وتبلسغ جملة مائية المجرى الرئيسي (الأبيض والأزرق) في زمن التحليق مما بنسية ١٠٠٠ وفي زمن النيضان ٢٨٠٠

نخلص **ساور**د الآتي :

أولا ، يهلغ تصريف النيل بعد النقائه بالعطيرة في قصل المتعاريق نعوا غر ١٢ مليار متر مكعب ، ويعسسنى مليار متر مكعب ، ويعسسنى هذا في رأى الهاحث أن مدينة عطيرة تقع عند أعلى حصيلة من صافسين موارد المياء الدائمة بعد التبخر في جريائه نحو المصب ،

⁽¹⁾ صلاح الدين على الثنابي (١٩ ٦٧) العرجيم السابق ، ص ١٦ ١٠-

⁽٢) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعود عد (٤٤ ١٤٤) المرجع السابق ع س ٧٧ م

ثانيا و ولاحظ أن عطبرة تثنيز بموقع ستازيين المنقا" النيل الأعظم يرائده المطبرة جعل تصييما من موارد الدياك الدائمة متونرا وبدرجة عظيمة ه وذلك كما وضح من دراسة مائيك عند عطبرة ه في الوقت الذي نجد نيه يعسسن المدن الكبري في السود ان تماني من شح في موارد المياه ه مثال بورسود ان في الشرق والأبيض في الغرب ه فاذا أخذ نا على سبيل المثال مدينسة الأبيض وقارناها مع مدينة عطبرة يتضح لنا الآتي ،

بعضح لنا من ذلك أن المدينة نعاني مشكلة نفس المباه الذي يقد رسحوالي (٢٠٠٠ عتر مكمب من الما) ني الوقت الذي يبلغ فيه استه الآن مدينة عطيرة المسنون حتى عام ١٩٧٤ حوالي (١٩٧١ ١٩٣٧ مثرا مكمبا مسسن الما)) يحصل عليها من موارد مياه النيل بعد التقائه بالمعطيرة المندي يصل فيه التصريف ٢١ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن الفيضان عو فر ١٢ مليار متر مكمب في زمن التحاريق ٠

وأخيرا نإن وفرة موارد المياه في المدينة إذا أحسنت ونظم استغلالها على أحسن مايكون في استخدام الأرض وتخطيط المدينة وربطها مع إقليمها المجساور يمكن أن تستوعب أعدادا كبيرة من السكان عوتكون بذلك في طليعة ومقدمة المدن المسود الية الكبرى على وجم الخصوص •

ģ

⁽۱) میاه مدیتقالاً بیس (۱۹۷۴) تقریر غیرمنشور (۲) .

⁽٩) من لقام م السيد/ حبد النيل عبد الرحمن مدير الاد ارة المركزية بمطيرة بتأريخ ٢١/ ١١/ ١٩٧٠ .

(القصيل الثالث)

سيكان مدينية عطيسيرة

- أولا ؛ أصول السكان ونموعم في مدينة عطيرة -مسد ثانيا ؛ حركة السكان مسد
 - (أ) _ الموالية والوفيسيات -
 - (با _ المحسسرة ٠
 - (أ) _ التوزيح العصيددي •
 - اليا ـ كتانة السيكان .
 - (ج) بـ درجـة التراحــــــم ،
 - (١) تركيب ألسببكان
- (١) التركيب النوي والعبري •
- (٢) التركيب الاقتصـــــادي -
- (٣) التركيب الاجتماعيين ،

تشمل دراسة السكان هنا كل ما يتحلق بالناس الذين يعمرون سطح أرض المدينة عربة وزعون في أحيائها المختلفة وإقليمها المجاور مرحبت أسولهمم وتركيبهم النومي والاقتصادي والاجتماعي ٠

بالرغم من أن مدينة عطيرة خليط من قبائل السود ان المختلفة ، شأنها في ذلك نبأن كل المدن السود انية الكبرى ، إلا أنه من أول القبائل التي استقرت واستوطنت في هذه المدينة هما قبيلتى ، الجعليين والرباطاب مح

وقد أتفق جميع المؤرخين على قدم الهجرات العربية حتى الأجانسب منهم ذكرها بأن الهجرات الكبرى شت بعد الفتع الاسلامي (١) و وخلت قبائل عربية عن طريق المدخل الشمالي إلى وسط السود أن ه تكان لمها التأثير القوى تى القبائل التى كانت تقيم على الشريط النهرى شمال الخرطوم وجنوبها هما أدى فسسسى النهاية الى تكوين المجموعة الجعلية (١) التى تعتد أوطانها عن د نقلسة نسالا حتى أراضى الدينكا جنوبا ه وتنمل يطون المجموعة الجعلية كل مسسن الركابية والجوابرة والهديرية والتابقية والمناصير والرباطاب والمبرؤاب والجموعية والجمع واليطاحين (١) وكل هذه المجموعة تنتسب إلى العباس عم الرسول عليه الديلة والسلام ، فهم أصلا من عرب الشمال "

والجمليون السسون بهذا الاسم يشلون واحدة من الجبوعة المباسية الكبيرة ونعتد أوطانهم من السبلونة في الجنوب إلى عطيرة في الشمال ، وتنتشر بين ضفتى النيل الشرقية والفربية ، ومن تم يعتبرون الأقدم أصلائي مديرية النيسل يصغة عامة >ومدينة عطيرة بصفة خاصة ، وعاممتهم شندى ، ويمارسون حرفة الزراعسة والري ، وكبر منهم يمارسون حرفة التجارة (٤).

أما في مدينة عليرة فيعتبرون أول من استقروا واستوطنوا م قبيلة الهاطاب

 ⁽۱) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الشتي سعود ی (۱۹۶۱)، البرجي السابق ،
 سی ۱۹۸۰

⁽٢) محمد عن وسمحمد (١٩٥١)، السود أن الشمالي سكانه وقبائله ، القاهرة ، الطبعة الأولى أر التاليف والنشر ، سر ١٥٠٠

⁽٣) محمد محمود الصولاد ومحمد عبد الغنى سمود ي (١٩٦١) المرجع السابق عر ١٦٠

⁽٤) محمد عوض محمد (١٩٥١) عالمرجع السايق ع ١٦٦٠٠

ومنذ أن تم اختيارها مدينة مواصلات بعد وصول المخط المحديدي اليهاء وانشاء ورش الصيانة ومكاتب الادارة عوفدت الى مدينة عطبرة بعد دلك تبائل المحدى والدناقلة والشايقية عوفيرهم من قبائل سكان السودان المختلفة جلهم من مديويتي النيل والشعالية الذين يكونون الغالبية العظم من السكان عالما وأد السي أن أدبيحت عطبرة تحتل المركز السايع بالنسية لمدن المسود ان عامة و و الك كسا

لسکان مدینهٔ عطیرهٔ (۱۹۰۰)	القيلي)_ التكرين	جدولرتم (۳
----------------------------	--------	------------	------------

إخاب	سرور انهسان پالنجنسس	جنوبي—هن	3	عنام الريق مان فرب افريقيا	البجاء	سكان جيال النوبا	عناصــر خـــــبر ممرونة	قبائسل عربيسة	مجمسوع الميكان الكلسي للمدينة
۳ره لا	۲ <u>ر۲</u> ٪	٤ر٢٪	#1 7	7ر1 •≮	اړ۲٪	٩١٨	۲۱٬۳۶۲	۷ر € ۵ ٪	* 1714

٢ - النبوالسيكاني:

لم نشهد مدينة عطبرة كسائر مدن وقرى السودان تعداد اكاملا قبل عسام هه ١٩٥٥ وانيا كان عدد السكان يجرى تقديره بواسطة ختشى المراكز ومديسسرك المديريات ، وكان التقدير في كثير من الأحوال على أساس دافعى الفرائب أو مجرد تخيين ثم اضافة نسبة مئوية تقديرية الى ذلك الرقم التقديرى وغيرعامن الطرق التي كانت تنقصها الدفة ، والتي لا يمكن الاعتماد عليها واتد اقتصرت هذه التحدادات في البداية على المدن الكبرى كالخرطوم وأم درمان وعطبرة و

وأجرى أول تعداد ني مدينة عطيرة عام ١٩٥٦/٥٥ ثم أجرى مسح سسكاني

Frist, Population.: Consus of Sudan(1955-56) Vol. 1. (1) P. 160.

دراسة النبو السكاني أو كل ما يتصل بدراسة السكان عامة و فايننا لا نستطيع أن الجنع بحقيقة نتائجها خاصة تعداد عام ١٩٥٦/٥٥ الذي يدعو إلى كبرس السلك والحذر ووقد أجرى هذا التعداد قبل استقلال السود ان بعام تحت إسسسواف الستعمر البريطاني •

وعليه يرى الباحث أن تعداد عام ه ه ١ ١ الذى يعتبر أول تعداد أجرى في البلاد ويعد قاعدة لحفائق ونتائج وبيانات إحصائية غير سليعة عفائلها كانسسست المتعد ادات المغيلة في المستقبل كاملة ود فيقة وشاملة أمكن أن يستعمان بها فسسى الدفارنة للحصول على نتائج سليعة •

جدول رقم (٤) س تعد اد ات سكان مدينة عطيرة

ـــــکان	عدد ال	مجسوح	السينة
انسات	ڏ کيسور	الكلبي	
1750.	19984	X 7 7 9 A	تعداد عام ۱۹۵۱ ۱۹۵
7777-	* 7 - * -	£4 1 0 +	مسح سكاتيعام ١٥/١٤
7.055	T 0,0 Y Y	דנוגר	تصداد عام ۱۹۷۴
	انیات ۱۹۲۰۰	1770. 199EA 7777. 77.7.	الكلى ذكور اناك ۱۲۲۰ ۱۹۹٤۸ ۲۲۲۹۸ ۲۲۲۲۰ ۲۲۰۳۰ ٤۸۲۵۰

يتضع من الجدول رقم (ع) أن عدد سكان مدينة عطيرة قد زاد في الفترة مايين تمداد عام ١٩٥٥ (والسح السكاني عام ١٩٥١ (١٩١٥ بحوالي ١٩٥١ انسسة ويشل ذلك ٣٣٪ من عدد السكان في عام ١٩٥٥ و ويلاحظ أيضا أن الزيادة فسي الفترة بين المسح السكاني عام ١٤١٥ (إلى تعداد عام ١٩٧٣ والسسسي ١٩٨١ نسمة عاًى ما يسادل ٣٣٤ من عدد السكان في عام ١٩٦٤ و١٩١٠

Frist Population Census(1955-56)oP.cit; P.27. (1)

Population, Housing Survey: (1964-65). Atbara, P.29 (1)

⁽٢) مصلحة الإحصاء السودا نية تمد أدعام ١٩٧٣ -

وأن عمد ل الزيادة السنوية لم يتجاوز ١٩٦٧ نن خلال نترة الثماني السنوات الواتعة عايبن عام ١٩٦٥ وعلم عايبن عام ١٩٦٥ وعلم عابدت عام ١٩٦٥ وعلم ١٩٢٨ نسبة ٢٩٣٧ في ١٩٢٨ المعلم المعلم

ويلاحظ من الجدول رقم (٧) من الملحق الاحمائي والشكل رقم () الأن مدينة عطيرة التي كانت تحتل المرتبة السادسة في تمداد عام ١٩٥٥ وكذ لك تغسس المونيب في المسح المكاني لعام ١٩١٤ عقيقرت وأصبحت تحتل المرتبة السابعة في تعداد عام ١٩٧٣ -

والملاحظة الجديرة بالذكر أن مدينة المقبارف التي كانت تحتل الرئيسية التاسعة في التعداد الأول عام ١٩٥٥ ثم المرتبة السليعة في عام ١٩٢١ أصبحت تحتل الرتبة الرابعة في عام ١٩٢٦ ويعني ذلك أنها فاقت مدينة عطيرة الستى كأنت تتبير عليها في التعداد الأول ثم السح السكاني ويرجع ذلك الى أن عدينة عطيرة ليست مركز جذب سكاني يدرجة كبيرة نسبة الى شيق نوض العمل يها وانحصارها في ورش السكك العديدية والغدمات التي تتعلق بمن سراسية

وكذلك يلاحظ من الدراسة السابقة أنه إذا كان التوزيع العددى الذي يخص العدينة في داخل حدودها الإدارية عنائنا ننظر إلى مجموع سكانها بالقيساس العدينة في داخل حدودها الإدارية عنائنا ننظر إلى مجموع سكانها بالقيساس الي مدن المودان عامة • ويتفع لنا من تعداد عام هه ١ الذي جعل تحديد المدينة على أساس عبد السكان الذين لا يقلون عن • • • ه نسمة تعد منطقت حغرية • ويتطبيق معيار المركز الإداري والحجم السكاني وجد في المودان ١٨ منطقة حضرية صنفت إلى درجات منها ٣٥ مدينة يبلغ عدد سكانها • • • • نسمة يل ويزيد الهده في بعش مدن هذه المجموعة ٤ ٣٣ مدينة لخرى يقل فيهساعد عدد السكان عن • • • • ه نسمة (١) • ومن هنا سوضح لنا سائن حوالي سيم مناطق حضرية تسمى بالمدن الكبرى من بينها مدينة عطبرة التي كانت تحتل المركسيز المعاد س حسب تعداد عام • • ١ والمركز السليع في تعداد عام ١٩٧٣ وذ لك

EL-Sayed, EL-Bushra: (1973) The Diffinsion of A Town (H) in The Sudan SNR .PP.66-68.

تؤثر حركة السكان الطبيعية (المواليد والوثيات) مع ظاهرة البجرة نسبى تؤثر حركة السكان الطبيعية (المواليد والوثيات) مع ظاهرة البجة مسسست الإنساني كائن عي ينعو أو يضحل بعدة عوامل متكاونة له وهذه العوامل يمكن فياسها عن طريق المواليد والوثيات والهجرة ،

(1) __ المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية و يلاحظ من الملحق جدول رقم (٨) والشكل رقم (١) الله ى يوضح معد لات المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية في الألف بالنسبة للمود أن عامة ومدينة مطبرة والمسلدن الكبرى في المود أن عداد عام ١٩٥٥ والمسح المكاني عام ١٩٦٤ (()) والكبرى في المود أن حسب تعد أد عام ١٩٥٥ والمسح المكاني عام ١٩٦٤ (())

۱- بينما كانت تبلغ نسبة المواليد في السودان عام (٥٥/٥٥) ١/١٥ نسبي الألف عوالوقيات (١٨٥ في الألف عوالوتيادة الطبيعية ٢٣٦٦ في الألف عوالوقيات نجد أن مدينة عطيرة تبلغ فيها نسبة المواليد ١٢١١ في الألف عوالوقيا ١٢١٦ في الألف عوالوقيا ١٢١٦ في الألف عوالوقيا (٢٢) في الألف عوالوقيادة الطبيعية (٢٢) في الألف عوالويادة الطبيعية (٢٤) في الألف (٢٤) في الفي (٢٤) في الألف (٢٤) في الفي (٢٤) في الألف (٢٤) في الفي (٢٤) في الألف (٢٤) في الألف (٢٤) في الفي (٢٤)

أما بالنسبة للمسح المكاني عام ١١/ ١٥ (١١) نان المواليد ١ (٢٦ نسب الألف و والزيادة الطبيعية ٢٦ ٢ ني الألف و والزيادة الطبيعية ٢٦ ٢ ني الألف ومن هنا يتضع لنا من تعداد عام ١٩٥٥ والوسيح المسكاني عسلم ١١/ ١٩ امن حيث معد لات المواليد والوفيات والزيادة الطبيعيسة على هناك انخفاضا بالنسبة للمواليد ني عام ١٢/ ١١ ١ بنسبة ١٦ نسب الألف و وكذ لك ني معد لات الوفيات ٢ له تي الألف وينا تكسير الزيادة الطبيعية محتفظة بندس النسبة إلى حد كبير ويدلاحظ أن ظاعرة الانخفاض الندريجي في تسبة الوفيات في عطيرة أكثر وضوحا من ظاعرة الانخفاض الندريجي في تسبة الوفيات في عطيرة أكثر وضوحا من ظاعرة المواليد و وذلك نسبة إلى تحمن الخدمات الصحية في المدينة والمواليد و وذلك نسبة إلى تحمن الخدمات الصحية في المدينة و

١- ويتخر من نقس الجدول في المسح المكاني بالنسبة لميدينة عطيرة والمدن الكبرى في السود ان أن مدينة عطيرة تثيير بأدني نمية مواليد وهسي

Dept. of Statistics::(1968)General Survey of Urban (1) Areas Khartoum. P.88.

(١/ ٥٥ في الألف) بعد عدينة الفاشر (٢٥ في الألف) ، ويعزى أدلك إلي الظنواهر الديموفرائية المعروفة من أن للخصوبة في الربق تزيد عنها نسي المدن ، ذلك أن الاتجاء إلى التحضر يصحبه دائماً هبوط في نسسسية المواليد ، بل يدعب بعض الباحثين إلى أن الهبوط الكبير في نسسسية المواليد بصفة عامة ليس إلا نتيجة من نتائج التوسع في المدن على حساب الربق (١) أن مدينة عطبرة تسجل الربق (١) أن مدينة عطبرة تسجل أدى نحجة زيادة طبيعية بعد الفاشر ١٩ و ٢٠ في الألف ، وتتساوى مسعم مدينة الأبيض ٢١/٢ في الألف (٢) ،

الملحق ويلاحظ من به جداً ول رقم (٨) والشكل رقم (٩) أن مدينة عطيرة تسميل تسييل تسية معدل وفيات في الأطفال الرضع مرتفعة عن مدن الخرطمسيم، وبورتمود ان ، وكملا .

جدول رقم (ه) محدل المواليد والوقيات بالنسبة لمدينة الخرطوم والمديرية الشمالية ومدينة عطم مسلمة (١٤ / ١٥)

((F)			
	حد کان عدد الوليات	سر) عدد المواليد	ا مجموع السكان الكلسي	الشطقية
	rro.	1771.	• 6 4 4 7 3	الخرطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	1 77 -	٥.٩.	14147.	المديرية الشعاليسة
	٤4٠	۱۷	•6743	مدينة عطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ويتضح من الجدول السايق الآتي :

أولاه أن نسبة سكان مدينة عطيرة بالنسبة لمجموع سكان المديرية الشمالية الكلسي تشل ٢٦٦٪ ، ومن ثم تعد مدينة عطيرة من أكبر المراكز الحضرية سكانا، ويلاحظ أن نسبة المواليد ششل ٢٦٦٦٪ من مجموع مواليد المديريسسة الشمالية ، وأن نسبة الوقيات قيما تشل ١٩٣٩٪ من مجموع وقيسسات

⁽۱) محمد صبحى عبد الحكيم (۱۹ه۸) مدينة الإسكندرية عمكتبة مصر بالفجالسة، صربا

<u>Ibid</u>. P.86. (7)

<u>Ibid</u>. P.85. (7)

المديرية موالتالى نجد أن مدينة عطيرة يكون تصييبا مرتفعا لكل من معد لات المواليد والوفيات ومجموع السكان •

تانيا؛ أن عناك فرقا كبيرا بين مدينة الخرطي ومدينة عطيرة نسية المي أن مدينة الخرطي تعد من أكبر المدن السود انية سكانا وعرانا بالقياس الى كل مدن وريف السود أن ، ويمكن تفسير ذلك بأن الخرطي الماصعة أكتسر جذبا للسكان من عطيرة ، وأن كان هذا لا يعنى أن عطيرة لا تجنسنب هي الأخرى ، فقد وضح كما ذكرت بالنسبة للمديرية الشمالية أن عطسيرة تعد المدينة الأولى من حيث مركز الثقل السكاني ، وذلك كما يتضع من نسب المواليد والونيات ومجموع سكان المدينة الكلى في عطيرة والمديرية الشمالية ،

(ب)_الهج__رة الانك أن الهجرة تعد عاملا هاما من عوامل النمسو المسكلني ، فاذا كان الفوق بين المواليد والونيات هو ما يعرف بالزيادة الطبيعية ركما أشرت _ الى ذلك في دراسة المواليد والوفيات بالنسبة لمدينة عطبرة ، فأن الهجرة نسهم بما يعرف بالزيادة عبر الطبيعية ، وتنقسم الهجرة السبى هجرة خارجية ، وهجرة داخلية ، وأن أسبابها متعددة ومنفاوته بالدرجة الأولسي ومن أهم أسهابها،

- (١) العوامل الاقتصادية -
- (٢) العوامل الدينوغرافية •
- (٣) العوامل الثقافية والاجتماعية .

والهجرة الخارجية يمكن دراستها من واقع جداول محال الميلاد بتعداد السكان دود لك باعتبار المولودين خان السودان والتعيين بعطبرة مناجريسسن الى عطبرة من الخان وبعض هؤلا المهاجرين سودانيون أصلا ، وبعض مسسسم الآخر أجانب ولكنهم تجنسوا بالجنسية السودانية فيحسبون في التعداد على أنهم سودانيون بالتجنس •

أما الهجرة الداخلية فهناك من يهاجرين ه ولكنهم لا يغادرين حسدود " الدولة عبل يتحولون من مكان لآخر داخل دولتهم عوالتي وصفها " بيجو فارنيس " Beaujue .J.G. " بأن الههجرة الداخلية تعتبر ظاهرة جغرافية تنهسع من واقع مايسى بالاقليم الداخلي " Internal region " وتختلسف

يتاتى لعبر الدول التى يوجد بها سجل خاص لال شحص عند تحرقات ان عمد تما أتجاهات الهجرة الداخلية ، وفي بعض الدول تقوم هيئات معينسة بإديدار نشرات تختص بتحركات السكان داخليا ، ولكن هذه النشرات لا يستم أصد ارها إلا بعد عشر سنوات (٢) ، غير أن بعض الدارسين يقوم يتقديسسسسر اليجرات عن طريق استخدام العينة ، ويمكن استخدام بعض السجلات مشسل مجلات الميلاد والزراعة أوغرها ، ولكن هذه السجلات لا تكفي للخرج بنتيجة د فية عن تحركات السكان ،

ونيل دراسة بعض البيانات الإحصائية الخاصة بالمهجرة لمدينة عطيرة هوالتي تتضح من واقع المسح السكاني (١٤/ ١٥) والشعد ادين الأول عام ١٩٠٠ والثاني عام ١٩٢٣ كان ينيغي قياسها وتحديد مقاد يرها بالمخاد لات الرياضية وذ لك لأن قياس الظواهر إذا تاكميت بشكلها الكيئي يقيت غليضة وداخلها نصيب من الإيهام والفموض وعندما يتهيأ لها التحول إلى مقادير كبية أزد اد وضوحها واشتدت دقتها واتجلت جوانيها المدلية والمهجرة كبقية الظواهر الديموفرانية تحتاج أن نتناولها بالقياس ولكن كما ذكرت وكلر من موضع وأن تقسص البيانات الإحصائية اللازمة مع عدم دقتها وكل د لك جدلسني لا أمير ملا وأنا معلمان ني تطبيق عذه المعاد لات الخلصة بالمهجرة وألتي يمكن الحصول على أربع علاقات بسيطة وشيرة (٢).

(=)

Beaujue, J.G.: (1966)Geography of Population, (1) Lendon. P.188.

⁽٢) عبد الكريم البياني (١٩٧٥)، الهجرات وتحريكات المكان، بعدة عالم الفكر، السجالة الخامس العدد الرابع (يناير ، فيراير، مارس ، المشكلة المكانية، الكويسسة، وزارة الاعلام ، ص١٩٧٠ .

⁽٣) _ عدل الهجرة - ق + ن × نا
_ عدل صانى الهجرة - ق - ن × نا
_ عدل صانى الهجرة - ق - ن × نا
_ عدل النزوح - ن × نا
_ مدل القدر - ق × نا
_ مدل القدر - ق × نا

(1)				_						
المديريات والأماكن المهاجر منها تقا المديريا خارج المديريا خارج الخرطو الشمالية الأزرق الأزرق المردان درائور الجنوبية المسودان								السكان	مجمسوع	
خــان السود ان	ت المديريا الجنوبية	د رائور	کرد فان	كسلا	النيل الأزرق	الشعالية	الخرطو	العولود ين خسارج المدينــة	السكان الكلس	
11	14.	۲.,	47 -	78-		1771-		Į.	1480	ı

أولا : يلاحظ من الجدول رق (٦) للمسح السكاني في مدينقعطبرة ، أن عدد السكان المولودين في المديرية الشمالية خارج مدينقعطبرة يبلغ ١٣٣١٠ نسمة ، أي مايشل ٢٧٪ من مجموع السكان ثم تليها مديرية المقرطوم وتعثل ٤٧٥ ويلاحظ أيضا أن نسبة السكان المولودين خارج السود ان ١١٠٠ نسمة ويعتلون تسببة ١٤٪ من السكان المولودون في يقية الديريات (النيل الأزرق ، كسلا ، كردفان ، دارنور والمديريات الجنوبية) جميعا تكون ١١٠ من جملة المهاجرين للمدينة ،

تأنياء أما بالنسبة للجدول رقم (٩) من الملحق الاحصائي الذي خاولت نيسمه مقارنة التحد ادين الأول علم ١٩٥٥ والثاني علم ١٩٧٣ تم بعد لدلك حسبت النسية المنوية يتضع الآتي ،

اساً أن مكان المدينة ينتمون إلى المديرية الشمالية حيث يمثل السائسسان المولود ون ني المديرية الشمالية (٢٨٤/١) في تعداد عام ١٩٥٥ ، المديرية الشماليسة (٢٨٤) في تعداد عام ١٩٧٣ ، معنى ذاك أن المديرية الشماليسة كانت وما تزال تحتفظ بنفس النمية تقريبا إلى حد كبير وتعد في مقدمة المديريات الأخرى من حيث إسباسها في عجرة سكانها والسبي مدينة عطيرة بصفة خاصة ، وبما أن مدينية عطيرة التي تقع في إقلسيم زراى يثميز بضيق أراضيه الخصية التي تشيق في الشمال وتنسع فسي المجنوب ، بل وتمتد أحيانا رمال المحرا مباشرة نحو خفاف المنيسل ،

⁽م) (ق) عدد القادمين ، (ن) عدد النازحين ، (ك) عدد المسكلن في منتمسية السنة ، (تا) عدد تايت في الماليب في مائة أو الف ، عبد الكريم أليالي (١٩٧٥) ، المرجع السابق ، ص ٢٧٪ ،

Dept. of. Statistics: oP.cit; P. 21.

هذا ماجعل الإقليم بصفة علمة يضيق بسكانه من حيث موارده الزراعية وامِكانياته الطبيعية ومن هنا كانت رسا تزال مدينة عطيرة منسسسل اختيارها مدينة مواصلات مركز جذب سكاني وأن إقليمها الذي يحيط بها يبئة طرد سكاني و

وتمنى الهجرة أيضا التحول من حربة إلى أخرى، وفي الدالب من الزراعة إلى السناعة والتجارة وغيرها وبالتالي نجد أن ضيق الملكي الزراعة إلى السناعة والتجارة وغيرها وبالتالي نجد أن ضيق الملكي الزراعية لعبت دورا هاما في طرد السكان من الريف المجاور (المديرية الشمائية) إلى مدينة عطيرة (١) م

السويتفع من أنخاص نسبة الأجانب في مدينة عطيرة مايين (الر٤٤) السي (٧ (١٤٤) في تمداد علم ١٩٥٥ م (١٩٤٤) في تمداد علم ١٩٥٥ م (١٩٤٤) في تمداد علم ١٩٥٥ م المختف المستخد المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق في المنطق المنطق في المنطق المن

١٩٥٦ ، وبقى عدد قليل منهم وتجنس بالجنسية السود انية ،

واستطاعت المدينة أن تستغيد من الاعتماد على خبرات أبنائها من المواطنين السود أنيين في تصيير دفة العمل بعرفق المسكة المحديد ٠

٣ ويلاحظ أن نسبة المهاجرين من أينا الإقلم الجنوبي للمديري المحاري الجنوبية في السود أن كانت تمثل نسبة ضبيلة جدا في تعداد عسلم ١٩٥٥ (٢/ ٠٤) وينما ارتفعت هذه النسبة بعد حل مشكلة الجنوب ويلغت نسبة المهاجرين منهم من المديريات الجنوبية إلى مدينسة عطيرة (١٤/ ١٤) في تعداد عام ١٩٧٣ (٣) وذ لك كما هو واضح مسن الخريطة رم (١١) التي تبين عجرة سكل المديريات الى مدينة عطيرة ٠

⁽۱) محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم (۱۹ ۱۳) عالمكان د يبوغرانيا وجغرانيا عالطيمة الثانية عالقاعرة عسكتيقالانجلو عسى ١١٢٠١٠٠٠

Frist Population.: (1955-56) oP.cit. P.166. (7)

٣) مصلحة الإحصا السود انية عنعد ادعام ١٩٧٣ .

جدول رقر (۷) _ درجة تغير أحجام السكان في مدينة عطيرة المحتى المدن السود اليوسية في عام (۱۹۲۳)

(1)	
درجة التغير	المدينية
لموجاد	الخرطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
اړه ٪	يور شــــود ان
٧ر٤ ٪	1
۲٫۳ <i>ا</i>	عطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
هر ۲ لا	المقضارف
اره٪	كوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٦٢٦٪	الغاشــــر
×1.	نيـــــالا
<u></u>	<u> </u>

$$R = \frac{(P_2 - P_1)}{P_2 + P_1} \qquad T \times 100$$

⁽۱) الجدول من إعداد الباحث اعتماد اعلى تعداد السكان الأول عام ١٩٥٥ . والثاني عام ١٩٧٣ -

Jack, P. Gibbs.: (1961) Urban Research Methods, Uni (1) of Chicago U.S.A. PP.107-108.

درجة التغير ه (P_1) التعداد السابق ه (P_2) التعداد اللاحق ه (P_1)

⁽T) عدد السنوات ، رَبِعطبيق له لك على مدينة عطبرة

(أً) ـ التوزيع المددى،

لا توجد تمد ادات لسكان السودان قبل عام ١٩٥٥ كما ذكرت سا بقاه ومست هم نجد أن مدينقطبرة منذ نشأتها حتى عام ١٩٥١ أي مايقرب من الخصيين عاسا لا تقطيها تمد ادات ه وعليه فسوف نعشد إلى حد ما بالنسبة للتعداد الأول عام (١٩٥٥) م المتعداد الأخير هسسسام عام (١٩٥٥) م المتعداد الأخير هسسسام المتعداد والتي سبق الاستعانة بها في دراسة نعو سكان المدينة •

ويالاحظ من الجدول رقم (عدد) من السلحق الاحسائي والشيكيل رقم (١١١ الله ي ويلاحظ من العددي للسكان بالنسبة لأحيا المدينة المختلفة .

ا المنطقة الغربية:

تضم حاليا منطقة السكة الحديد وحى العمال وقرى الد آخلة القديسية والجديدة وحلة السيالة والتي يبلغ عدد سكانها ١٤٠٢٠ نسمة أي بنسبية ٢٦٪ من مجموع سكان المدينة ، وتعتبر من أكثر المناطق ازد حاما بالمكان وتختف أعداد هم د اخل أحيا المنطقة نفسها ، إذ يصل عدد سكان الد اخلة الجديدة ١٦٠٠ نسمة ، ومنطقة حلة السيالة القديمة ، وبقل السكان في حسى السود نة إلى ١٤٠ نسمة ، وبقل السكان في حسى السود نة إلى ١٤٠ نسمة .

١ ـ العنطقة الوسط :

تشمل أحياً المربعات السكنية القديمة ومنطقة الموق وحى الذي مدنى غرب وحى المربعات المربعات المحديدة ، ويصل مجموع سكانها ١١ ٧٥٠ نسمة ، وتمثل ٢٤٪ من مجموع سكان المدينة ، ويتركز معظم السكان لسب حى المربعات ويبلغ عدد السكان فيها نحو ٢٩٢٠ نسبة ثم تليها منطقسة

السيمات القديمة ٢٢٠٠ نسبة ، وتعتبر من أقدم الأحيا الى هسسسة ، المنطقة ، ويتخفض عددهم في حلة الفكى مدنى غرب التي يبلغ عسسسه د السكان فيها ١٤٥٠ نسبة ،

النطقة الجنوبية

وتضم أحياً امبكول والموردة غرب والموردة غيرق ، وحلة الطليسع ويبلع عدد حكانها ١٠١٠ نسة ، تشل ٢١٪ من نمية حجوج حكسان المدينة ، بينما كانت تمثل ثاني منطقة في التعداد الأول (٢١٪) مسين نمية مجموع حكان المدينة آف اك ، أما في المسج المحاني فتعد ثالمسيث منطقة حكانية بالنمية للمدينة -

وتتركز مسطم أعداد السكان في حي الموردة غرب ٢٠٠٠ تسمة ثم حسى الميكول ٢٠١٠ نسمة والموردة شرق ٢٦٠٠ نسمة مبينما يقل عدد هم إلسي حد كبير في حلة الطليح فيصل إلى ٩١٠ نسمة م

المنطقة النـــرقية:

بيلغ عدد مكان البنطقة ١٥٠ ١١ نسمة عوتبثل نسبة ٢٦٢ بن مجموع مكان البدينة و وتشمل المناطق السكنية الآتية : الحما غرب عوالحسا شرق ، وامتداد الدرجة الثانية الحساء والقلعة ، والأنادى ، والفكي مدنى شرق ، وامتداد الدرجة الأولى النكى مدنى شرق ، وامتداد الدرجة الأولى النكى مدنى شرق ، وامتداد الدرجة الأولى النكى

ويتركز معظم السكان في حي الفكي مدني شرق وعدد هم ١٦١٠ نسبة يأييما أمنداد الدرجة الثانية الفكي مدني شرق وعدد هم ١٩١٠ نسبة مثم امنداد الدرجة الأولى الفكي مدني شرق وعدد هم ١٩١٠ نسبة مسلم أسنداد الدرجة الأولى الحصا وعدد هم ١٣٩٠ نسبة وابتداد الدرجة الثانية الحصا وعدد هم ١٢٩٠ نسبة وابتداد الدرجة الثانية الحصا وعدد هم ١٢٠٠ نسبة ثم تقل أعداد السكلن في كل من حي القلعسة ليكون عدد هم ١٠٠ نسبة وحي الحصا غرب تعداد هم ١٠٠ نسبة وأخسيرا حلة الأثادي وهم ١٠ نسبة فقط ، بينما كانت هذه النطقة في التعسداد الأول قد يلغ عدد سكانها ١٦٦٦ نسبة تمثل ١١٨ من مجموع سكسسان الدينة ، وكانت من أكثر مناطق المدينة الخضاضا بازد حام السكان ثم في السح المكاني الأخير أهيجت تمثل المنطقة الثالثة بعد المنطقة الفريسة

• <u>السطقة الشمالة</u> ،

وهى تتكون من المنطقة الشمالية والوسطى ، ويبلغ عدد سكانها ١٣٨٠ نسمة ، وتمثل نسية ٣٪ من مجموع السكان في المدينة ، كما أنها تمثل أدنى المغتائل سكانى في المدينة ،

ويتركز معظم السكان في المنطقة العسكرية الشمالية والذي يبلغ ١٢٥٠ نمعة ، ثم تليما المنطقة الوسطى وعددها ١٢٠ نسمة مبينما كانت تعشيل نمية ٤٠ من مجموع السكان في التعداد الأول (٩٠) انسمة (٢٠).

نخلص ما سبق أنه من المتوقع في المستقبل أن تكون مدينة عطيبرة التر المدن ازد حاما بالسكان نمية لتوسع الامتدادات السكنية فيها ، حيث أثها بدأت ترحف وتتجه نحو الأطراف الشمالية والشرقية _ وقد أشرت _ إلى ذلك في شيء من التوضيح في الفصل الأول عند دراسة الموقيع والموضيع من الفصل الأول عند دراسة الموقيع والموضيع من الموضيع من المناسلة الموقيع والموضيع من المناسلة الموقيع والموضيع المناسلة الموقيع والموضيع المناسلة المناسلة

(ب) _ كنائية السيكان :

أما بالنسية لكتانة السكان في مدينة عطبرة و فإنه لا تتوانر لمسمدي الدارسين المادة الإحمائية اللازمة و ولا تعرف مساحة مناطق المدينسة الدارسين المادة الإحمائية اللازمة و ولا تعرف مساحة مناطق المدينسة المختلفة التي تحسب على أساسها كتانة المدينة العامة و سايجه للوغتاد عليه فيه شي من التحليظ و ومن ثم فعند دراسة توزيع الكتانة السكانية فيها السكانية في مدينة عطبرة قبل أن نهدا في دراسة الكتانة السكانية فيها يجدر بنا أن فيبن مركزها في السودان عموما و وإذا أردنا المقارنة بين كتانة السكان في مدينة عطبرة وبين سائر جههات السودان المختلفة و كتانة السكان في مدينة عطبرة وبين سائر جههات السودان المختلفة وأن الطبيعي أن تنحصر المقارنة يصفة عامة بين مديريات المديريات المختلفة وأزدا استعرضنا المديريات السودانية لـ نالأجدر بنا _ أن نختار مديريات

Population Heusing Survey .: (1964-65) oP.cit, P.31. (1)

⁽۱) أنظر - مرا ۱ ــ ص ۲۱ ...

النبل باعتبار أن مدينة عطيرة تقع فيها ، وأن تكون أيضا المقارنة بدين مدينة عطيرة ومدينة الخرطوم كبرى مسدن السودان قاطبة كما هو ميين بالجدول رقم (٨) •

جدول رفم (ش) - كتانة السكان في مدينة عطيرة مقارنة بالخرطوم حسب حدودها الإدارية عام ١٧٢ (١)
 (في الكيلومتر العربع)

1	1174	1970/76	1907/00	المدينية
	140.	4.5.7	1ªAY	عطسبيرة
٠	177.	18-4	Y 7 1	الخرطسوم

كما يتضع من الجدول السابق الآتي :

أولا ، أن الكتابة السكانية في السودان عبوما تيلغ بسندل أربعة أشخاص الكل كيلومتر سريع ·

ثانيا: أن كتانة السكان بن مديرية النيل التي تقع عليها مدينة عطيبرة تبلغ نحو ٥٠ شخصا لكل كيلومتر مربع

قائاً؛ أن الكتانة السكانية في مدينة عطيرة حسب حدودها الادارية فسى تعداد عام ١٩٥٠ بلغت الكتائة العامة ١٩٨٧ نسمة لكل كيلوستر مريح ، بينما كانت كتانة مدينة المخرطوم ٢٢٩ نسمة لكل كيار مستر مريع ، وفي المسح السكاني عام ١٩١٤ كانت الكتانة في مدينسة عطيرة ١٣٠٨ نسمة لكل كيلومتر مزيع ، بينما كانت الخرطوم ١٣٠٨ نسمة لكل كيلومتر مزيع ، بينما كانت الخرطوم ١٣٠٨ نسمة لكل كيلومتر مزيع ، بينما كانت الخرطوم ١٣٠٨ نسمة لكل كيلومتر مزيع ، بينما كانت الخرطوم ١٣٠٨ نسمة لكل كيلومتر مزيع ، بينما كانت الخرطوم ١٣٠٨ نسمة لكل كيلومتر مزيع ،

وأخيرا صارت الكتافة السكانية في مدينة عطيرة حسب حدود هسا الإدارية الحالية في تعداد عام ١٩٧٣ (١٩٨٠) نسمة لكل كيلوسسيتر مربح ، بينما تكون في الخرطور (٢٣٧٠) نسمة فكل كيلوستر مربح ،

⁽۱) تعداد عام ۱۹۰۹ م المسح السكاني ۱۹۱۹ ۱۹۱۹ موتعداد عسام ۱۹۷۳ أما الكتافة من حساب الهاحث .

وممنى ذلك أن الكتافة السكانية تزيد في عطبرة عن المخرطي بمعسد لل معادمة الله الكنافة السكانية تزيد في عطبرة عن النية في مديريسة النيل مأى ضعف الكتافة السكانية في مديرية النيل بمقدار ٢٧ سرة وهذا إن بدل على شن فإنما يدل على أنها تقى في بيئة طرى فيرة في موارد منا ، وقد سبق أن أشرت إلى أن أعدادا كبيرة تباجر إلى مدينة عطبرة باعتبارها منطقة جذب ، منا أدى إلى ازد حامهسسا بالسكان نسبة إلى مساحتها الصغيرة بالقياس إلى مساحةالمديرية التي تقع فيها مدينة عطبرة (1).

(ج) ـ درجة التراحـــــ :

إذا كان المقصود بدراسة كتافة السكان هو معرفة درجة التراحم، واختلاعها من جهة الى أخرى داخل مدينة عطبرة ، نان الكتافة الماسة للسكان التى درسناها لا تلغى القا الضو الكافي على إبراز الاختلاهات في درجة التراحم - وإذا كانت هذه الكتافة العالمة قد أصبحت محدودة القيمة من الناحية العلمية عند دراسة السكان في الريف والعشر نسبة إلى أن كتافة اللدن لا تعطى فكرة صحيحة عن درجة التراحم (٦) مقدا إلى جانب النازة الاحسائية للاستفادة منها في توزيع الكتافة في أحيا اللازمة لا تتوانر بدرجة كانية للاستفادة منها في توزيع الكتافة في أحيا الدنينة المختلفة حسب مساحاتها المختلفة ، ثم أيضا كتافة المساكنين ومن ثم مد اعتمدت من دراستي لدرجة التراحم على المسع المكانيسيي ومن ثم مد اعتمدت في دراستي لدرجة التراحم على المسع المكانيسي الغرف التي يعيشون فيها من ناحية أخرى ، وبالتاني فان ذلك سموف يقود تا الى دراسة متوسط مايخص كل فرفة من الأشخاص وهو مانطلق عليه يقود تا التراحم "

ويتضح من الجدول رقم (١١) بالدلحق الإحمالي والشكل رقم (١١) . الآتي :

⁽۱) تبلغ مساحة مديرية النيل ۱۱۲٤۸۷ اكيلومتر سريع ، ومدينة عطبرة ۲۲ كيلومتر مربع ومائتان مترا٠

⁽٢) محمد ميسي عبد الحكيم (١٩٥٨)، العرجي السابق د سعى ١٩٥٣ ، ١٩٥٠ .

- اس المنطقة الغربيسة ، توجد بها ٢٠٨٠ عائلة موتشل ٢١٪ منعائلات المدينة ، ويبلغ تيها عدد الغرف ٤٩٤٠ غرفة وتمثل بسبة ٢٠٪ مسن مجموع غرف المدينة ، وترضع نيما كنافة الفرفة إلى هر٢ نسبة وهسي أكبر درجة للتزاحم في المدينة بصفة عامة ٠
- المنطقة الوسطيي: توجد بها حوالي ١٨٢٠ عائلة ، تبشل نسبة ٢٣٪ من مجموع عائلات المدينة ، ويرتفع عدد غرفها إلى ٤٩٦٠ غرفية تمثل أيضا ٢٠٪ من مجموع غرف المدينة ، وكثانة الغرفة ١ر٢ نسبة وتختلف هذه الكتافات في الأحياء الداخلية ،
 - ٣- المنطقة الجنوبية : توجد بها ٢٠٢٠ عائلة وتمثل أكثر من ٢٠٨ من مجموع عائلات المدينة عوتض ١٦٠٠ غوفة ، وتصل درجة التزاحيم إلى ٢٠٦ نسمة في الغرفة وأيضا تختلف الكتافات داخل أحيساً المنطقة .
 - المنطقة الشرقية: توجد بها ١٨٣٠ مائلة ، تعثل ٢٦٧ من مجموع مائلات المدينة ، وتشمل هذه المنطقة على ١٠٥٠ غرفة تمثل نسمية ١٤٠ من مجموع غرف المدينة، وتصل الكتائة في الغرفة ٦٦٢ نسمة ٠
 - المنطقة الشمالية: وتضم هذه المنطقة ١٥٠ عائلة ، وتدثل نسية
 ار٣٪ من مجموع عائلات المدينة ، وتحتوى هذه المنطقة على ٢٥٠
 غرقة ترغم فيها الكتافة في الغرقة الى نحو ١٦٦ نسمة ، وهي سسن أعلى (١) درجات التراحم في المدينة يعد المنطقة الغربية ، ويرجم ذلك إلى ازد حلم الجنود في الحجرات .

(١) ـ تركيب السيكان:

ا ــ التركيب النوى والعمرى:

يلاحظ من الجدول رقم (١٢) يالملحق الإحصائي ، في المسبح السكاني (١٩١٠/١٤) الذي يوضع تركيب السكان من حيث النوع والسن أن الفرق بين الذكور والإناث حوالي ٢٨١٠ تسمة من المجموع الكلي لسكان المدينة ، وأن الذكور يمثلون الأغلبية بالنسبة للإناث

نى معظم فئات العمر ، وتقل بين السكان أكثر من ١٨ سنة .

أما من حيث نئات الس فيتقح من نفس الجدوا أن أغلبية سكان المدينة تحت سن ١٩ علم يبلغون ١٩٠١ نسة عأى ٤٠ ٪ من مجموع السكان و بينما يرشع العدد إلى ١٩٠١ نسة تحست من ١٩٠٨ علم عأى مايقرب من ٥٠٠ من المجموع الكلى المسكسان وأن مرحلة الشباب التي يبلغ عددها تحو ١٩٠٠ انسة تبتل أكبر نسبة في الفئات العمرية (مايين سن ١١٨ ٢٣ علم) مأى ٢٢٪ من نسبة سكان المدينة و كما تقل نسبة السكان مايين سن ٣٢٠ ٥ من نسبة سكان المدينة و كما تقل نسبة السكان مايين سن ٣٢٠ ٥ علم علم على النسوة علم على النسوة والتي تصل إلى ٢٦ من نشات العمر الأكثر من ٣٠ علم (١)

جدول رقم (۱) التركيب النوى والعمرى لسكان مدينة عطيرة عمدول رقم (۱)

لوع	+ الب	البلق	_ •	٠	- 1	، عسام	أثل سُ	ئىات رية	كل ال الـ	آلد ائرة
انات	ن ک _{وار}	انات	ذ کور	اتات	ذ کور	الله ث	د کور	اثاث	د کور	التعيد ال
×to	۲۲۳۲	٤ر¥ ١٪	#1 €	۷ر ۰ ٪	۲ ٦.	۳۱۲	۲را ۲	# { T	≠ 0 {	فيطسبره

يلاحظ من الجدولين رقبي (٩) ه (١٣) بالطحق الاحمالي أن سكان مدينة عطيرة البالغ عددهم ١٦١١ نسمة حسب تعداد عام ١٦٢٣ بلسخ عدد الذكور ٢٢٥ ه ٢ نسبة ١٥٤ والانات البالغ عددهسسن ٢٠٥٤ نسبة ١١٤٠ ومن ثم يتضع لنا الآتي :

- ا مناك تفوق علم في عدد الذكور بالنسبة لعدد الإنك بزيادة تدرها الدلا القتات العمرية ·
- ٢ ... يالاحظ تفوق عدد الإناث على عدد الذكورني الغانة العمرية أقسل من سنة ينسبة (٣ (١ ٪) للإثاث ع (٢ (١ ٪) يالنسية للذكور •

Ibid; F.32. (1)

⁽٢) سلحة الإحصاء السود انية ه تعد ادعام ١٩٧٣ أما النسبة المثوية عن من حساب الباحث •

- أَسَدِ تَعُوقَ الْإِنَاتُ عَلَى عَدِدَ الذِّكُورِ فِي الْقُلَةُ الْمُعْرِيةُ مِن خَمَسَ سَنَسَواتُ إلى مادرن سن البلوغ ، أي ينسبة (١٤/٤) للأَثَاثُ ، (١٤/٤)للذِّكُورِ إلى مادرن سن البلوغ ، أي ينسبة (١٤/٤) للذُّكُورِ اللهِ عَالَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللّهُ اللهُ الل
- عنوق الذكور على الإناث في الفئة العمرية من سن سنة إلى خمسس سنوات بنسبة 1 ٪ للذكور ع ٧ م ٤ للانات ٠
- ه _ أن التفوق أكثر بين الذكور عن الإناث في الفئة العمرية مابعد سن البلوغ بنسبة (٢ر٣٢) للذكور ٤ (٢ر٥ ٢٪) للافات .

وتعزى زيادة الذكور عن الإنات في هذه الفئة العسرية بصفة خاصة إلى أن مدينة عطيرة مدينة عمالية تستوعب عددا كبيرا سن الأيدى العاملة في مرفق السكة المحديد • ويتضح ذكك جليا ،سن ظاهرة الهجرة من أماكن السودان المختلفة عامة ومن مديريتي النيسل والشمالية خاصة والتي سبق الاشارة اليها ـ في دراسة الهجرة الداخلية •

٣- يلاحظ من الجدول رقم(١٢) بالنسبة لتكوين السكان من حيست النوع وفئات العبر حسب تعداد عام ١٩٧٣ أن الغئة المسرية أقبل من سنة والبالغ عددهم ١٩١٦ نسمة بالنسبة للتوعين ٣٠ ، أسسا الغالبية العظمى من السكان في الغئات المعرية مابين ١-١٩ عسام البالغ عددهم ١٩٧٤ ، مأى بنسبة ٣٠٠ من المجموع الكلى اسكان المدينة ، وبين الغئات العمرية (١٠٤-١٤ عام) البالغ عددهم ٨٨١ من مجموع السكان الكلى ٠

وسا هو جدير بالذكر أن الغالبية العظى من السكان في الغنات العسية بايين (٣٩١)عام وهي تعثل ٨٠٠ من مجموع سكان المدينة ، وتقل كثيرا في الغنات التي تكون أكثر من ١٥عام وتعثل ٢١٠ ، وإذا لاحظنسا الهرم السكاني حسب تعداد عام ١٩٢٣كما يوضحها الشكل رقم (١٩) فإنه أول بايسترعي الانتباء أن لكل هرم سكاني خصائصه الديسوفر أبية الخاصة به في رجال التركيب العمري لسكانه من ناحية ، وتكوين سكان المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية الخرى المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية أخرى المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المنات المنات المدينة من ناحية من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المدينة من ناحية المنات المنات المنات المدينة من ناحية المنات ال

وبن ثم تلاحظ أن الهرم المكانى في مدينة عطبرة حسب التعداد الأخبير (١٩٧٣) بصفة عامة يتبيز باتساع قاعدته العريضة عوظهور الشاد

سنوات إلى أن تنتهى إلى النئات العمرية أكثر من « ٨ سنة حسب سنوات إلى أن تنتهى إلى النئات العمرية أكثر من « ٨ سنة حسب التعداد الأخبر ، ويلاحظ بالنسبة للفئة العمرية من سنة إلى مادون سن البلوغ بالنسبة للذكور والإنات (٢٠٢١٪) والجدير بالذكر أنه يتساوى الى حد كبير قاءدة الهرم السكاني بالنسبة للذكور (٢٠١١٪) والانات (١٠٢١٪) ويتضح أيضا أن الغالبية العظى من ١ سـ٣ سنه تمثل « ٨٪ وتمثل قسسة الهرم نسبة ضئيلة جدا بالنسبة للفئة العمرية أكثر من ٢٤ سنة وهي ٢٪ .

وبن ناحية أخرى يبتل الهيم المكاني لمدينة عطيرة حسب التعداد الأخير (١٩٢٣) شكل رقم (١٩) أنه يجير عن مجتمع يبر ببرحلة الشبياب لديه إيكانية القدرة والإنجاب بتعويض سكانه في فترة زمنية قليلة ويكسون ذاك أكثر وضوحا مايين الفئات العبرية مايين (١٩٣٧) سنة وتبدل ١٤٥ من سكان المدينة في فترة الانجاب ، وفي نفس الوقت نسبة سكان الفئسة العمرية المنتجة مايين (١٩هـ٥ منه) تمثل (٨٩٣٥) من مجموع سكسان المدينة ،

نسبة الاعالسة :

أما من حيث نسبة الإعالة التي تعد مؤشرا مغيدا في وصف المجتمع السكاني من حيث السن الوسط ، وان كان هذا أكثر تعفيدا يعتد على كون جميع أفراد المجتمع مستهلكين ، وبعض الأفراد منهم فقط هميوة المنتجون ، وعلى ضو" ذلك ، فكلما ارتفعت نسبة العمالة في القهيدا المنتجة للسلم والخدمات ، كلما أرتفع مستوى هذا المجتمع اقتصاديها واجتماعيا ، وعلى العكس تماما ، فكلما ارتفعت نسبة الأطفال غيرالمنتجهن من أفراد المجتمع ، كلما كان هذا المجتمع في حاجة أكثر إلى الجسيف الاجتماع .

وبالنسبة لمدينة عطيرة بيداً سن العمل من ١٠ منة ،أما الحدالأُعلى فيكون سن السنين ٠ نالذين دون سن الخلسة عشرة من المسر أطقسال معولون " Dependent youth " ، والسكان الذين تزيد أُعمارهـــم

أولا: تسية الإعالة للأطفال = $\frac{74-11}{70.116}$ × --1 = 1.116 \times

the state $\times 1.0 \times 1.00 \times 1.0$

ثالثاً، نسبة الإعالة السكانية الكلية - الرام + الرام - الرم لا أ^(٢)

وسمنى ذلك أن نسبة الإءالة للأطفال كل لمر ١٨ طفلا مقابل مائت من السكان فروى الأعمار مايين (١٠٠-٥ سنة) وكذلك بالنسبة للمسنين يوجد المرا شخص لكل مائة شخص من فاوى الأعمار مايين (١٠٠هـ٥٠سنه) - وأسسا بالنسبة للاعالة السكانية الكلية ني المدينة نتبلغ ٦ر٥٧٪ مقابل مأته شخص من ذوى النشاط - ومن ثم فإن هذا التكويين المعبرى لمكان المدينة لايمتي ا الحقيقة السليمة لنسية الإعالة في المدينة ، وذلك نسبة إلى أن السكان مسن قون التشاط مابين (« 1 ـــ ٩ هسته) ليحوا جميعة منتجون إذا استيعد نا منهم يمغى نزلا السجون والعرضى وربات البيوت ، وكذلك الحالة بالنسينية. للذين يواصلون العمل بعد سن الـ ٥٩ سنة أو قبل الـ ١٥ سنة التي لـم يهضر ريدكر في إحمامات المدينة الحيوية - ومن ثم يرى الباحث أن نتائج. الأرقام فان التكوين العمرى لسكان مدينة عطيرة يعنى في المقسام الأول أنه مجشع مستهدلك أكثر منه منتج ، وترتفع نيه نسبة الإعالة ، وبالتالسي ينطلب ذلك من الدولة أن يقع على عاتقها مسئولية توفير الخدمــات التعليمية والعجياة والترنيهية لفثات كان مدينة عطيرة غير المنتجيسسان والذين يكونون فالبية عظى كما وضحت من النسبة السابقة .

 ⁽۱) دولت أحمد صادق ومحمد عبد الرحمن الشرنويي (۱۹ ۱۹) ه الاستناس الديموغرانية لجغرانية السكان ء القاسرة ع ص ۲۱ م.

⁽٢) دولت أحمد صادق ومحمد عبد الرحمن شرنوبي (١٩ ١٩) ، المرجسيج السابق مي ٢٩، ٨٠ نيرة الامالة اللامانال معدد الاطفال الاقلمن ١٠٠٠م

_ نسبة الاعالة للاطفال - عدد الاطفال الافلمن 10 اسنة × 10-

_ نسبة الإعالة للسنين - عدد السنين بعد 10 سنة _ _ عدد السكان من 10 - 0 سنة _

لاشك أن سكان مدينة عطبرة لا يعيشون في ظروف اجتماعيسة أو اقتصادية واحدة عبل هناك تفاوتا واختلاقا بين نئات أنواد سكان المدينة المختلفة ، وما تجدر الإشارة إليه أن لهذه المطروف أثرها فيما يتعرض لم السكان من أخطار المهن وأمراضها ، كما أن لها أثرها في إتبالهم أو إحجامهم عن الزواج وفقا لظروف دخولهم غير المشجمة ،

ومن تم نجد كتبرا من الدراسات ومنها دراسة المدن ، عند دراستها لمكان الدينة نهتم كتبرا بإبراز تركيب تكوينهم حسب نشاطهم الانتمادى لما له من أهمية تنعكس على طبيعة الكبلن الاقتصادى للمدينة ، وحجراله الممالة بها ، وما يندرج تحته من أنشطة نرعية ، كالنشاط الاقتصادى الرئيس يرتبط بالمدينة ، كما ترتبط بوجود ، أنشطة أخرى تابعة لها « فإذ العتبرنـــا موضوع الدراسة مثالا (عطبرة) ، مدينة مواصلات ، ومركز رقيسي للمحسسكك الحديدية حكما ذكرت ذلك سابقا بيرتبط بله لك صيانة وسائل التقل وكل ما يتعلق بها من أنشطة اقتصادية أخرى ، وعليه نجد أن الجرف المسمني ما ساسكان في مدينة عطبرة قست الى مجموعات مهنية مختلفة ، وذلك عما هوميين من الجدول رقم (؟ ١) بالملحق الإحصائي والشكل رقم (٢٠) مسمن غضيم أعال السكان في مدينة عطبرة ثم نمينهم العثوية حسبه تعداد عسمسام

- 1 تبلغ جملة القوى العاملة في البدينة ١٧٨١٧ نسبة من مجموع السكيان
 البالغ عدد عم ١١١١٦ نسبة عأى يشلون نسبة ٢٧٠٪ من مجموع سسكان
 البدينة ٠
- ٢_ پلاحظ أن الذين يعملون في النقل والمواصلات ٢٠٠٤ نحمة سسسن مجموع العمالة أي نسبة (٢ (٤١٪) من مجموع المقوى المالمة عربالتالي تمد من أكبر قائت القوى العمالة في المدينة ٠
- 7_ ويلاحظ أيضا أن الذيث يعملون في الخدمات الإجتماعية والصحيسة والترفيهية ٣٤٨٣ نسة أى يعلون (عر ١٤٨) من أعمال سكان المدينة ، وتحتبر الفئة الثانية بالنسبة للقوى العاملة في المدينة .
- المناح من نفس الجدول أن الذين يحملون في الزراعة وللغابات والصيد

يشلون نمية ضئيلة جدا لا تتناسب من المدينة السكاني ، ويبلغون 177 أي نسية (٢١) من مجموع القوى العاملة •

وسا هو جدير بالذكر أن المدينة تعشد إلى حد كبير في مـــواردها الغذائية على مايرد من خارج المدينة باعتبار أن عطيرة مدينة عمالية ٠

- أما تجارة الجملة والمطام والنادق الذين يبلع عدد هم ١١٤٥ نسبة ،
 ويمثلون نسبة (١٦٤٪) من مجموع أعمال سكان المدينة ،
- ٦٠ ويتضح أيضًا من نفس الجدول رقم (١٤) عند مقارنة أعمال سكان المدينة
 بالنسبة للذكور والانات الآتى :
- أ ... أن نسبة المشتغلين من الذكور بالنسبة لأعبال المدينة المختلف...ة تعدل (٩٤٪) من العاملين - بينما الإنات الذكي يعملن تبليع نسبتهن (٢٪) •
- ب _ أن نسبة العاملين في وسائل النقل من الذكور يشلون بسبة (١١ ٪) . بينما الإناث العاملات في هذا المرتق تبلع نسبتهن (١١٪) .
- ج _ أن العاملات الفنيات من الإناث تبلغ نسبتهن (١٩٣٥) بينمسا تبلغ نسبة الذكور الذين يعملون في هذا المجال(١٩٦٧) -
- د .. أن عمال الخدمات عن الذكور ثيثغ تسيتهم (ار١٨٪) عبيتم......ا الأنات تبلغ تسيتهن (١٤٢٠) -
- هـ أن المتثقلين في الأعمال الكتابية من الذكور تبلغ نسيتهم (٢٩١٪) .

 بينما الإنات العاملات في عدّ اللجال تبلغ نسيتهن (١٩١٪) .

 ونجد أن أغلبهن يعملن في مكاتب السكك الحديدية المسلق تستوب أقليهن .
- و ... أن حجم العمالة بالنسبة للاثاث في مجال الادارة والزراع....ة والغابات والعبيد تبلغ نسبة (٢٠/٤) موتقل بدرجة غنيلة بالقيساس إلى نسبة الذكور

أولا: تيلغ نسية المشتشلين بعدينة عطيرة لأهر • * أبالمسية للمشتغلب ين بالسود أن عامة •

ثانيا : بلاحظ أن أعلى نسبة عبالة في مدينة عطيرة بالقياس إلى مجسسوع نوعيات العاملين في السودان عامة في الأعمال الكتابية حيث تبلسين نسبتهم (١٦٤)، ثم يليهم المهنيون والقنيون (٢١٤)، ثم اعسسال الخدمات(١٦٤)، بينما تقل نسبة المعاملين في حقل الزراعة والغابات والصيد ألى نسبة ضئيلة جدا تصل الى (٢٠ر-٤) - وتقل أيضا النسسب الأخرى بالقياس لبقية العاملين في الانتاج والنقل ثم الادارة وعسسال البيع وذ لك كما هو واضح من الجدول رقم (١٥) بالملحق الاحصائسي والشكل رقم (٢١) ،

وأخبرا لقياس معدل تركيب التشاط الاقتصادى في المدينة تجد أن المؤشرات الديموغرافية تعد في خدمة قوة العمل لمتقديرها وتوفيرها بصورة أفضل والمنبئ بالقاعل الأسرار الماجمة صد والمستى أو المجز عن العمل عوالشيخوخة والمستان البطالة عوالعجز عن العمل عوالشيخوخة والمستان البطالة عوالعجز عن العمل عوالشيخوخة والمستان البطالة المالعين عن العمل المالية والمستان المالية المالية

كما أنه لقياس معدل النشاط الاقتصادى وهو شائع ويسيط موهـــو يختص بجملة السكان العاملين بدون تعييز ويمكن حمايه بالمعادلة الآئية (۱)، معدل النشاط الاقتصادى = $\frac{1741}{7011} \times 100$ معدل النشاط الخاص بالذكر = $\frac{1741}{7011} \times 100$ معدل النشاط الخاص بالذكر = $\frac{1741}{7011} \times 100$ معدل النشاط الخاص بالإناث = $\frac{1101}{7011} \times 100$

⁽۱) ... دولت أحيد صادق وتحيد عبد الرحين الشرنوي (۱۹۹۱) و البرجع السايق صوبي ۱۱۹۹۱)

معدل النماط الاقتصادى - عدد قوة العمل × ١٠٠ - جملة المامليين - جملة المامليين - در (۱۰ - ۲۰۰ × ۱۰۰) - معدل النماط الخاص - عدد الذكور أو الإناث

⁽٩) مصلحة الإحماء السودا نية ، تعداد عام ١٩٢٣ ، أما النصب المؤوية أسست حساب الباحث .

(٢) _ التركيب الاجتماعي:

نى سرأى الباحث _ أن دراسة التركيب الاجتماعي للسكان تعد عنصرا هاما ومكدلا للدراسة الديبوغرافية عبوما في المدينة ولعل أفضل سبيل لفهـما النمط الخاص بالسمات الاجتماعية القائمة في مدن البلاد النامية ومنهـا مدينة عطبرة موضوع الدراسة ، ينبغي أن نشير إلى نماذج من ثلك السمات الاجتماعية القائمة ، ولن أحاول بالطبع الى استعراض جميع هذه السمات بقدر ما أشير وأركز اعتماما خاصا بقصد التوضيح لأني كما سبق أن ذكرت في مرات عديدة أن هناك نقصا في البيانات الإحمائية اللازمة ، والدراسة سمون تكون كما أرجو بالنسبة لكل من مستوى الحالة الزواجية ، والتعليمية والمحية ثم دراسة سكان مدينة عطبرة من حيث لغائهم ،

(1)_ الحالة الزواجية ،

يعتبر الزواج من النظواهر الديموغرائية في كل المجتمعات ، اذ عن طريقه يمكن أحلال السكان لأنفسهم عن طريق الانجاب والميلاد الشرص السسدى يمثل الغالبية العظمى من عدد المواليد · كما أن المزواج أهمية كبيرة نسس تكوين الأسر وتفكّها أو انحلالها عن طريق الترمل أو الطلاق · اذ لك تمتم التعد ادات الحديثة بالحصول على الحالة الزواجية وتقسيمهم إلى (عـزاب)، و (متزوجين) ، (أرامل) ، (مطلقون) · ومن هنا يعكن التكهن يحجم المجتمع السكاني ومعدل نبوه مستقبلا والوقوف على يعض الآثار الاجتماعية والاقتصادية اللازمة للأسرة والمجتمع (1).

					النسبة ال		الاشخاص	
أرامسل	مطلقون	أراسل	مطلقون	متزوجون	غـــير متروجون	متزوجون	غــبر متروجــون	مجموع السكان
x 1	z £	Ta.	١	TT.0	7773	AETa	17.7.	-۱۸۲۰ ذکور ۲۶۰۳۰ اُناٹ ۲۲۲۲۰

⁽١) دولت أُحد صادق ومحمدعبد الرحمن الشرنوبي (١٩ ٦٩) ٥ المرجي السابق ، ص ٨ (١)

<u>Ibid</u>, P.20. (7)

يتضع من المبدول السابق ومن دراسة التركيب الزواجي في مدينة عطيبيرة جدول رقم (١٠١) والشكل رقم (٢١) التالي ،

- (1) أن نسبة غير المتزوجين من حكان المدينة (١/ ١٢٪) ، بينما تبلغ نسسسية المتزوجين (١/ ٢٣٪) .
- (٢) أن يسبة المتزوجين من الذكور (٥/ ٢٢) ، وتسية المتزوجات من الأنساك (٢) أن يسبة المتزوجات تعوق تسبة الذكور (١/ ١٩٢) ، ومن ثم يلاحظ أن نسبة الانائد المتزوجات تعوق تسبة الذكور المتزوجين ، ويرجع ذلك إلى أن الأناث يتزوجن في سن مبكرة ، وكسسا معزى الزيادة الكبيرة في عدد المتزوجات من الإناث إلى تعدد النوجسات أحسانا ،
- (٣) ويالاحظ أيضا من الجدول رقم (١٠) بالنسبة للحالة الزواجية في مدينسسة مطبرة أن الذكور الذين يتزوجون في الفئة العمرية مايين (٢٨-٥٣) سنة تمثل ٨٨٤ ، بينما الإنك اللائي يتزوجسن في الفئة العمرية مأسسين (٢٣_٢١) سنة ثمثل نسبة ٢٧٤ ، ويتضح بصلة عامة أن مناك اتجاهسا عاما في عطبرة بالنسبة للنوغين من الذكور والإناث للزواج في سن متأخرة .
- (1) كما يلاحظ أيضا أن نسبة الطلاق بين الذكور (٤ مر٪) بينما تبلغ نسمسية المطلقات بين الإناث (٩ ر ٪) ومعنى ذلك تفون نسبة المطلقات المسيون الاناث على نسبة المطلقين بين الذكور وأن نسبة الأرامل بين الذكسور ١٩ بينما تمل نسبة الأرامل من الأناث ٢ ٪ (١) ويرجع إلسبب ني ذلك إلى أن الذكور يقبلون على الزواج ني من متأخره نوعا عن النما •

ومع أن تعدد الزوجات بعد من أعم الدراسات القصيلية للحالة الزواجيسة إلا أن نقصها في البيانات الإحصائية بالنسبة للمسح السكاني (11/ 11/ 10) ه وعدم ظهور تتائجها حتى الآن في التعداد الأخير عام 1177 كل د لسسسك جعلتي أن أرجع إلى تعداد عام ١٥/ ١٥ الذي أوضح أن 11٪ من الذكور متزوجون بواحدة و لمر ٢٪ من الذكور متزوجون باثنتين و ٢ ر٣٪ متزوجون بثلاثة . أما العزاب الذين لم يتروجوا دلايزيدون عن ١٤٪ من سكانها وبينما ترجسه

Ibid. P.20. (1)

Ibid. P.8. (1)

نى يصور مناطق السودان المجنوبية بصف القبائل الوثنية التى تبيح للرجل نيها بأن يتزوج بأكثر من واحدة عبل ربعا يصل عدد الزوجات إلى عشر من الإنباث كما ورد نى التعداد الأول عام ١٩٥٥ (١) م

إلا أنه في الوقت الحاضر ، وبالوغ من تطبيق الشريعة الإسلامية التي تبييج للمسلم أن يتزوج من أربع زوجات ، فإننا نجد أن الظروف الإقتصادية تلعيب دورا هاما في عدم تفكير الذكور في الزواج يأكثر من واحدة وأصبحت هذه حقيقة ملوسة في الراكز الحضرية كما بدأت تنحسر في الأماكن الريفية (٢) ،

(4) التدليين

تتضن بيانات تعدادات معظم الدول سو الاعن التعليم على عربة ما إذا كان النرد أميا أم يعرف مبادئ الغرام أو يجيد الغرام والكتابة • أما التفاصيل عن الحالة التعليبية مثل عدد السنوات التي قضاها الغرد في المراحبيل التعليبية المختلفة ، ونوع المدارس التي التعق بها وما الى ذلك • • ما زال قاصرا على دول قليلة ،

ويقصد بهذه البيانات الوتون على مدى انتشار التعليم سوا أكان نسى المدينة أو الغربة ، ومدى إنبال المجموعات التى ني سن التعليم ، وبذلك أصبح السنوى التعليم يعد من النقابيس الهامة للنكانة الاجتماعيميميمية والاقتصادية (٣).

ويبلغ حاليا عدد المدارس في مدينة عطبرة ١٠ مدرسة منها ٢٠ مدرسة ابتدائية ١٢٥ مدرسة ثانوية صغرى ، ثلاث مدارس ثانوية عليا، ومعهمه في مناعى ، يلتحق بهذه المدارس جميعا أكثر من ٢٤٢١٤ طاليا وطالبة بهينما يبلغ المجموع الكلى لكل العراحل التعليمية المختلفة في المسمسه ارس الحكومية والخاصة ١٩٧٠ طاليا وطالبة حتى تعداد عام ١٩٧٢، أي يكسون العدد الإجمالي أكثر من تعداد سكان مدينة عطبرة في عام ١٩٧٠ ابحوالي ١٥٠ تسمة ٠

ElSayed, ElBushra:: (1970) The Conurbation Economic (1) and Social Analysis, Submitted to The Degree of Doctor of Philosophy in Uni. of London (Unpublished

Thesis) PP.145-148.
Ibid . P. 148.

⁽٣) - دولت أحمد عاد ق ومحمدعيد الرحمن الشرنوين (١٩ ٦٩)، المرجع السابق مر٧٠٠

يمية لسكان مدينة	الحالة التمل	(۱۱) ــ ينين	جدول رقم
المئوية (١)	١١) بالنسبة	عطيرة (٢٣	

	تعلیم آخسر	تعلم عبال	البرحلة الثانوية الحليبا	البرحلية الثانويسة الصغرى	البرحلة الابتد ائية	الخلوء	عطبرة الدائرة التحدادية
ſ	۲٫۲	۳ر ۲ ٪	نر ۲ ۱٪	لمر ۲۰ ×	× o Y	ار ہ٪	ذ کـــور
	_	۳ر ۰ ٪	۲ر۷ ٪	418	هر1 γ٪	٩٠٠٪	انسساك
	۳ در ۶	٦را٪	۷ر۱۰٪۶	۲ر۱۱ ۲	۹ر۲۶٪	۷٫۳٪	كلا النوعـــين

ويتضح من تعداد عام ١٩٢٣ فيما يختص بالتعليم في مدينة عطبرة أن عدد الله ين درسوا في الخلاوى ١٣٦٨ نسعة ، أى بنسبة ٢٦٣٪ والله ين اكمله والله ين درسوا ألى الخلاوى ١٣٦٨ نسعة ، أى بنسبة ٢٦٤٪ والبرحلة التانوية المتغمرى البرحلة الابتدائية ١٦٩٨٪ نسعة ، أى بنسبة ١٩٨٨ نسعة ، أى بنسبة ١٨٨٨ نسعة ، أى بنسبة ١٨٨٨ الله ين أكملوا مرحلة التعليم العالى فهم ١٩٣٥ نسعة ، أى بنسبة ١٨٨٨ والله ين درسوا تعليما آخر ٤٠ نسمة يشلون ٣٠٠٪ والله ين درسوا تعليما آخر ٤٠ نسمة يشلون ٣٠٠٪ والله ين درسوا تعليما آخر ٤٠ نسمة يشلون ٣٠٠٪

وكما يتضع من الجدول السابق أن مجموع التعليم الكلى للذكور بيلغ؛ ٢٣٢٨ نسعة يمثلون ٢٣ ٪ من نسبة التعليم ني المدينة • والذين درسوا ني الخسلاوي (٣ر٥٪) والمرحلة الابتدائية (٨٥٪) وهي تمثل أعلى نسبة تعليبية لهذه الغشة والمرحلة الثانوية الصغرى (٨ر٢٠٪) ووالمرحلة الشانوية العليا (٨ر٢٠٪) والتعليم العالى (٣ر٢٪) والتعليم الآخر (٣٠٠٪) •

أما بالنسبة للإنات تنبلغ النسبة الكلية (٣٢٪) واللاني أكمان الدراسة فسي الخلاوى (٩ر٪) عوالمرحلة الابتدائية (٥ر٦ ٧٪) ويلاحظ أنها أعلى من تسيية الذكور ثم المرحلة الثانوية الصغرى (٨ر١٤٪) عوالمرحلة الثانوية المليا (١ر٧٪) والتحليم العالى (٣ر٪) وهي نسبة ضئيلة بالقياس للمرحلة الابتدائية والثانويسة الصغرى .

⁽١) الجدول من إعداد الباحث اعتمادا على تعداد السكان الثاني ٢٣ / ١٩٧٤ -

جدول رقم (۱۲) ــ الذين يعترفون القرائة والكتابة والذين لا يعرفون القرائة والكتابة (الأميه) لسكان مدينة عطــبرة (۱۹۷۳)

الله بن لايحرفون القراع والكتابة (الأسيه) به	الذين يعرفون القراح والكتابسة ×	عطبرة الدائرة التمدادية
×19	* A.1	ذ کـــور
٣٥٥٤ ×	1رة ٥٠٠	أنسيات
×*1	× 19	كلا النوعيين

وضع من الجدول السابق أن الذين يعرفون القرالا والكتابة في مدينسية عطيرة حسب تعد أد علم ١٩٢٨ من سن عشر سنولت فأكثر يبلغ نحو ٢٢٣٨٨ نسطة أي (١٩ ٪) ، والذين لا يعرفون الترالا والكتابة (الأمية) نحو ١٤٤٩ نسسسة أي (٣١٪) • وذ لك كما يتضع من الشكل رقم (٣٣) •

أما بالنسبة للذكور الذين يعرفون القراع والكتابة فيمثلون (١٨١) ، والأمية (١٦) وبالنسبة للأناث اللاتي يعوفن القراع والكتابة (١٦٥) والأميسية (٢٥) .

(ج)_ الصح<u>ـــــة</u> :

الإنسان يعد من أغلى عناصر الثروة البشرية ، وهو المعرك الأساسي المنقدم والنطور ، ومن ثم ينهض الاهتمام بتحسن أحواله الصحية ، وإذا كانت الخدمسات

⁽١) الجدول من إعداد الباحث اعتماد اعلى تعداد السكان الثاني ٢٣ ١ ١٩٧٤ (١)

الصحية تعد ذات آثار اجتماعية واقتصادية ، فإن القدرة الانتاجية للفرد لا تكتمسل إلّا إذا اكتملت مقومات الخدمات الصحية في بيئة حياة الفرد المنزلية والانتاجيسة والترفيدية .

وقد يتبادر الى الذهن أن السكان ليسوا سوى مجرد أيد عاملة تنتج وأنسواه ثلتهم الطعام ، وقد ينزعج بعض الناس في بعض المجتمعات من سرعة تكائسر السكان نيدعون إلى تعديد النسل بعاصد از القوانين ، والواقع أنه إذا كان السكان يزد ادون بسرعة أو يزد ادون ببط أو كانوا محجمين عن الزواج والإنسال ، قانهم في ذلك كله لا يخضعون الشريع ولا يتأثرون في عاد النهم بقانون ، وإنا السكان في أي قطر من الأقطار وفي أي زمن من الأزمان لا يخضعون إلا لشي واحد ، وهو قانون التطور الاجتماعي الذي يسرى في المجتمع ويطور كسا يتطور الكائن الحي بيط واصرار (١) ،

ويلاحظ بانتقال سكان القرى إلى المدن عن طريق المهجرة سوا اكانست يوسية أو دائمة بحثا عن العمل أو ممارسة الحياة في المدينة بمستوى أفضل وأنسه قد أدى إلى ازدحام المدن بالسكان ومن هنا برزت المشاكل الاجتماعيسية والصحية المتعددة كما يلاحظ أن الكثير منهم التحق في المصانع وغيرهسا من مواقع العمل المختلفة يحمل المبعض منهم الأمراض المعدية أو المستوطئة من مناطقهم مثل سو النغذية والدرن والبلهارسية وغيرها من مختلف الأمراض وأسبابها التي قد تنتقل منهم الى سائر القوة العاملة (٢).

ويتضع من الدراسة الميدانية لمدينة عطيرة في سبتمبر ١٩٧٢ أنه يوجسه أبها أكبر وأقدم مستشفى ليست للمدينة نحسب عبل أيضا لكل مديريتى النهل والشمالية ، فهى تغطى كل الخدمات الصحية لسكان هاتين المديريتسسين بالنسبة لجميع التخصصات المختلفة التى تفتقر واليها مستشفياتها ، ويوجد في مديرية مستشفى عطيرة نحو ٢١٣ سريرا تمثل (٢١/ ٣٤) من مجموع الأسرة في مديرية النيل عكما يوجد بها سرير لكل ٢١١ شخصا عبينما نجد نصيب الأغراد مسن الأسرة في مستشفيات مدينة الخرطيم الكبرى عسوير لكل ٢٠٠شخص الأسرة في مستشفيات مدينة الخرطيم الكبرى عسوير لكل ٢٠٠شخص الأسرة في مستشفيات مدينة الخرطيم الكبرى عسوير لكل ٢٠٠شخص الأسرة في مستشفيات مدينة الخرطيم الكبرى عسوير لكل ٢٠٠شخص

⁽۱) محمد السيد غلاب(۱۹۴۷) حركة السكنان عالد ار المصرية المتأليف والنشر > د. ۱۷ ٠

⁽٢) يوسف عشأن (١٩٧٢) مشاكل الصحة البهنية في السود ان مالإنسان والبيئة والتنمية مطبوعات المنظمة العربية مالتيبة والثقافة والعلوم مالقاهرة ص ١٠١

⁽٣) يومجد في مستشفيات مديرية النيل ١٩٧٤ سرير (١٩٧٤).

وأما من حيث نسبة الأطباء في مدينة عظيرة بالنسبة لمدد الأطباء في سبب مديرية النيل فتعثل (٢ر٥٥٪)() وأن نصيب الطبيب الواحد في مدينة عطيرة ٢٥٤٦ نسمة عبينما يلاحظ في مدينة الخرطوم التي يوجد بها أكثر من ٥٠٪ سن أطباء السودان عأن نصيب الطبيب الواحد بها ٢٠٠١ اشخص عما تهلسف بالنسبة للسودان عامة ٢٠٠٠ نسمة لكل طبيب ومن ثم يتضح لنا أن مدينسة عطيرة تتبيز بخدمات طبية ذات مستوى أنضل بالنياس إلى الخدمات الصحيسة في السودان عوما والله المناس عوما والسودان عوما والسودان عوما والسودان عوما والسودان عوما والسودان عوما والله المناس المناسبة في السودان عوما والسودان عوما والمناس المناسبة في السودان عوما والمناسبة في المناسبة في السودان عوما والمناسبة في المناسبة في المن

ومع ذلك ينبقى أن تنال مستشنى مطبرة عناية أكثر ورعاية أشمل لأنها تؤم أعدادا كبيرة من سكان إقليم المدينة المجاورة لها ، وذلك للخدمات الصحية التى تتميز بها مدينة عطبرة والمحانظة على صفات النييز هذه تقتضى مزهدا من بذل الجهد والعناية •

(ه)_ اللغ____ة :

إن التنوع في الهيئة الطبيعية والهشرية يجد صداء في مجال اللغة الخاصة بلهجائها المنعزلة ، ولكن معظمها يتخد من العربية أداة للاتصال والنفاهم ، ولا يستثنى من ذلك القبائل النيلية التي كانت ومازالت تتخذ من العربية وسيلة للتفاهم فيما بينها ، الأمر الذي دفع بالمستمعرين الانجليز في مطلسع هذا القرن الى محاربة اللغة العربية في الجنوب ، محاولة منه لاحلال اللغة المربية في الجنوب ، محاولة منه لاحلال اللغة المربية محلها ، وقد بائت كل محاولات المستعمر بالغشل في جمل لغتب هي اللغة المنتركة للجنوبيين دون العربية م

⁽¹⁾ يوجد في مديرية النيل ٤٧ طبيباً بينما مدينقعطيره ٢٠ طبيباً ٠

البشرى العنظيم الذى أكسب السودان وحدة لغوية ورغم كل ذلك امترج العسرب بالسكان الأصليين ، واختلطت دماراتم بدمائهم وامتزجت لغتهم بعناصر مختلفة من لفات أولئك السكان كان لها آثارها الواضحة في العردات والتراكيسسسب والتعلق (1) م

وقد وضح من بيانات التعداد الأول عام ١٩٥١/٥٥ أن ١٥٪ من سكان السود ان يتعدنون العربية ، هذا بالقياس إلى ٣٦٪ من السكان هم من العنصر السربي ، فيمناك ١٢٪ يتكلمون العربية وهم ليسوا من أصل عربي ، وان ٢٢٪ من السكان يتحدثون لهجات نيلية وحامية ، وأيضا هناك ٢١٪ لا يتكلمون العربيسة في شمال ووسط السود ان ، بينما ١٪ يتكلمون لغات سود انية ولهجات المفرر ،

أما بالنسبة لمدينة عطبرة فيتضع الآتي من الجدول رقم (١٣)٠ جدول رقم (١٣) __يين اللغات في مدينة عطبرة في تعداد عام ١٩٥٥/٥٥

است	لمُسات افريقية	د رافور	لغـــات سود انية	حايية	نيليــة	اغات فسير عربيسة	اللفة المربية
عر ٪	30 K	_	_	. –	_	۴۳۶۸	٣ر٤ ٩٪

يتيين من الجدول المنابق أن الغالبية العظى من سكان مدينة عطسبرة يتحدثون المربية بالرغم من أن مايقرب من نعف السكان في المدينة من أصل غير عربي • أما يقية اللغات واللهجات في الاحظ أنه تتحدث بها أقليات صغيرة من السكان • وأن استخدام اللغة السربية في المكاتبات الرسبية في الممالسسي والوزارات المختلفة والمدارس لعبت دورا هاما في أن تكون اللغة العربية هسسي لغة الغالبية العظي •

وما هوجد يربالذكر أن للدين الإسلابي الفضل العظيم في انتشسسار المربية والثقائة الإسلامية في معظم انحاً القطر ·

- 1 O O

⁽۱) عون الشريف قاسم (۱۹۷۲) ، المرجع السابق ، ص (و)

Frist Population, Census of Sudan: (1955-56), Final (4) Report Vol. 111. Khartoum . P. 253.

(الفصسل الرابسيع) محمد

مورفولوجية مدينة عطمممسيرة

أولا مالنمو الاسستيطاني :

اسد المرحلة الأولى ١٩٠١ ــ ١٩٥٦

٢_ إلسرحلة الثانية ١٩٧٦ - ١٩٢٦

تأنيا: التركيب الوظيفي والموارد الاقتصادية لمدينة عطيرة :

أ ــ التركيب الوظيفي ·

ب_ النوارد الانتصادية ٠

ثالثا: التركيب الاستيطاني والمرافق العامة:

أ ـ التركيب الاستيطاني :

- (۱) شسكل المغزل (۲) مواد البنام -
- (٣) قيسة الأرض (١) الشسواع ،

ب_ العراق العامية :

- (١) مياة الشوب (١) الكهرسسان -
- (٢) الصرف الصحى ٠ (٤) التليفرنسات٠
 - (٥) المواعدلات وحركة العرور ·

(أولا) _ النمو الاستثبطاني ،

ن الفعل الأول درست العانب التاريخي للدينة موارضحت فيه نشسأة المدينة منذ قيامها مواختيارها مدينة مواصلات ، ثم نشأة تكوين الموضيع واحستيار الموقع ، أما في هذا الفصل فسوف أتناول دراسة المدينة منسسل اختيارها كمركز للمواصلات حتى الوقت العاضر مع الاهتمام بدراسة التسلسل العمراني في داخل إطار المدينة من النواة العمرانية الأولى موتوسعها وامتداد معاورها مواتساع اتجاهاتها مواتسال أجزائها عمرانيا يعضها ببعسف ثم توضيح مزايا كل جزيم النواة العمرانية مزايا كل جزيم المناها مواتسان أجزائها عمرانيا يعضها ببعسف

وفي عام ١٩٠١/١٩٠١ عرفت لأول مره منذ ذاك الوقت بعدينة عطيره (١) وبعد أن كانت قرية مجهولة حين تقرر اتخاذها مقرا لادارة الأعمال والانشاءات من السكك الاحديدية إلى المحر الأحعر شرقا ثم يعد ذلك أعيجت مركسسزا رئيسيا لكل مصالع السكك العديدية في السودان وبذلك صارت مدينسسسة

⁽۱) أمد أحد صبرى زايد (۱۹ ۱۰) محاضرة عن مدينة أثبرا تاريخ نشأتها وتطورها مجلة الآبا والمعلين لمدرسة الأقباط المصرية للبنات س۱ ۲۰ ۵ ۲۰ نكر أن الانجليز أطلقوا عليها اسم موقعة أثبرا وأرادوا بذلك تخليد انتصارهم في هذه المعركة فأنشأوا المدينة على أنقاض قرية الداخلية ويرى أن كلمة أثبرا كلمة عربية بسمنى تبر هأى حطم وأهاك ويعسلل ذلك بأن نهر أثبرا من طريقة تصرفات فيضانه سريع الجربان يبتركل ما يصادفه من شواطي وزرع و

ب_عون الشريف قاسر (١٩٢٢) المرجع السابق صدد ذكر أن كلمة أتبرا أسم يلد أو نهر وقيل أن أصل الكلمة من اليونانية " storas " أو قد تكون أخذ ت من إحدى اللغات القديمة كما يستدل من أول الكلسة أنها من " Esse " بمعنى ما" في النوبية "

ج أحمد جبارة (١٩٦٨) الخرطم مجلة الثقافة المعربية الإفريقية القسير أسا بعض المدن والقرى في السود ان • ذكر أن كثيراً من القرى وبعض المدن تكون منسوبة الى أسما المنخاص أو أنواع من الشجر أوالمسوتفحات والمنخفضات من الأرض وهذه لا تحتاج الى استقصا المولكسسان بعضها حرفت أسماؤها وتحتاج إلى استقصا "وانطلاقا من ذلسك يرى الباحث بعد أن تحققت من ذلك أن كلمة "أتبرا" كلمة عربيسة والتي في النهاية أصبحت تعرف بعطيره ويرجى الم المدينة في الغالب إلى نهر عطيرة نسبة إلى أن الم النهر عرف قبل نشأة وقيام المدينة الم

بالدرجة الأولى نظرا الأهبيتها في مجال خدمة المكك الحديدية على تأثير هذه الوظيفة على نعوها وتركيبها الاستيطاني والسكاني وعليه نسوف أقسم التسلسسل العمراني في مدينة عظيرة إلى مرحلتين : الأولى من عام ١٩٠١متي عام ١٩٠١ه والثانية من عام ١٩٥٧ حتى عام ١٩٧٦ (١).

نى هذه المرحلة كما ذكرت نى مقدمة هذا الغصل أصبح الس عطبره معروفسا الأول مرة عوخاصة عند قيام مبانى رئاسة السكك العديدية نى الفترة مابين عاسى (١٩٠١هـ ١٩٠١) وذلك كما يتضح من العوره رقم (١١) حيث أنشئت بعسسفى مبانى المكاتب الإدارية والسكنية عثم بنا مستشفى عطبرة الملكى عومحطة السكنة الحديد نى عام ١٩٠٨ ٠

ونى عام ١٩١٤ كانت مدينة عطبرة بين النيل غربا ومنطقة المكة العديد، شرقا حيث توجد فيما إلى جانب تلك المبانى الورش ومنازل كبار موظنى المدكة الحديد بالإضافة إلى قرى السيالة والداخلة عشمال غرب المدينة وهما النسواة الأولى للمدينة •

ثم بدأ توسيع المدينة بزيادة عدد ورش السكك الحديدية التي شيسسه ت لهيانة الآلات وقطع الفيار عوبالتالي أدى ذلك إلى جذب الأيدى العاملة من قرى وأطراف المدينة المجاورة •

ونى عام ١٩٢٧ أنشئت مكاتب المخازن ومعطة الكهرما ومكتب النقل الميكانيكي ثم رئاسة المشرطة ومنازل الدرجة الأولى للبار الموظفين البريطانيين والكنيسسة الانجليزية ، ثم ظهرت منطقة السوق الرئيسي إلى الشرق من منطقة السيسكة العديد ، والتي كان يسكنها عدد من الأجانب العاملين ني السكة العديسة وكانت منطقة السوق حتى عام ١٩٢٠ عبارة عن منطقة سكنية تعرف بحى الفكس

⁽۱) قست بهذا التقسيم نسبة إلى أن مدينة طيرة مدينة حديثة النشأة والتطور ، غلى الفترة الأولى (۱ ۱ ۰ ۱ ۱ ۱ ۰ ۱) كانت تتكون من قرية الداخله النواه الأولى الله ينة أله الحديد والسوق ، أما الفترة الثانية (۷ ۰ ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۱ ۱ ۱ بعد است لال البلاد ازد حمت المدينة بالسكان مما أدى الى اتساعه المدينة وإمادة تنفطيطها حلية الداخلة والمربعات تم الامتدادات الجديدة شرق وضمال المدينة خاصة في السنوات الأخيرة ،

ا بم الذي يقع جنوب الجامع الكبير عوالذي يعرف حاليا بحي المبكول عوشرفك مرادي المبكول عوشرفك المبكول ا

وقد توسعت منطقة السكة العديد حتى عام ١٩٣٤ بقيام منازل كبار موظفى السكة الحديد والعمال .

ونى عام ١٩٣٦ السعت منطقة المسوق بقيام حى المربعات ١٩٣٦ ا، ه االتى تعرف حاليا بحى اميكول نسبة إلى أن معظم سكانها من قرية المكول إحدى قسرى المديرية النسالية ، ثم منطقة العشش التي تقع جنوب المدينة بالقرب من نهسسو عطيرة "كانت منازلها مبنية من القش والخشب ، وحاليا أزيلت هذه العشسس وحولت إلى مبانى طينيه بعد إعادة تخطيطها، وعرفت بعد ذلك بحلة زقلونسسه الشرقية إلى أن أعيد تخطيطها مرة أخرى في عام ١٩٤٥ سميت في الوقسست الداخر بحى الموردة شرق وغرب "

وأن عام ١٩٤٦ تم إنشاء حن العلمة في الجزء الأوسط من المدينة •

وني منتصف عام ١٩٤٧ تم تخطيط حلقالفكي مدنى غرب امتداد الدرجة التانية حيث معظم مباتيها من الطوب الأحمر ، وتتبيز بشوارعها المتسعة وخدما تهسسسا الاجتماعية المتشله في الإنارة وسياه الشرب والتعليم والصحة ، وأغلب سكانها من موظني السكة الحديد والتجار (١) ، وأيضًا في نفس الحام تمم تخطيط المنطقسة الصناعية والحلة الجديدة ، وفي الفترة مايين على ١٩٤٨ – ١٩٥٧ تم إعسسادة تخطيط منطقة الموق من أماكن الجزارة شرقا حتى المحلات التجارية (الدكاكين) وأماكن بيع الخضر غربا ، وتحوات معظم الأماكن المكتية التي تقع في الفلسب التجاري الى محلات تجارية (١٩٥٠) .

وكانت مدينة عطيره حتى عام ١٩٤٧ على شكل نعف قوس نسبة والسمس أن المبانى كانت تمند على طول نهر النيل الرئيسي والمطبرة لارتباطها بالزراعة بينما كانت الأرض الوسط خالية من البياني ، ومعظمها صالح لقيام البياني • كسا كانت منطقة السوق الرئيسي تحتوى على عدد من الأقسام الداخلية منها سمسوق

⁽۱) نى لقاء مع السيد/ محمد خير خوجلى ، تأجر بسوق عطيره ، بتأريسسيغ ۱۱/۲۷ / ۱۱/۲۷

⁽۲) نی لقا مع السید / شاکر آحمد شاکر ترزی بسوق عطیره ۱۹۷۰ منه متاریسیت

الحوش وسوق الأخشاب رسوق العيوانات (الزريمه) (۱) مأما مى السودنة المه لا كان يعتبر جزا من حلة الداخله القديمه /كانت تعتد من جسر نهر عطبرة حسستى ماقية رتم (۱۱) ، والتى انتزعت من الأعالى فى عام ۱۹۲۱ وأضيفت إلى منطقسة المسكة الحديد (۲) ، وأقيمت فيها المبانى السكنية لكبار موظنى السكة انحديسه حيث انشأ الإنجليز لأنفسهم مساكن مثالية يتربع كل منزل على مساحة كبيرة سن الأرض تحفه الحد ائق والأشجار من كل جانب كما غرست الأشجار المظلة علسسل جانبى الشواع ، هذا الى جانب رصف الطرق وانارتها ، وتركزت فيها كسسل الخدمات الصحية والتدليبية ومراكز الشرطة واستنفذ أنشا هذه المنطقسسة والمكاتب والمخازن للساكتهم وحدائقهم وماهيهم وأنديتهم وجعلوا منهسسا منطقة محرمة على من سواهم من السكان ، وكان كل ذلك على حساب قرية الداخلة ، ومن عنا يتنب لنا أن منطقة مى السود به حتى ذلك الوقت تعد منطقسسسة الاستبطان الرئيسية خاصة بعد زيادة المساكن بعد عام ١٩٤٤ ا

وضعام ١٩٤٥ أعيد تخطيط الموردة إلى منطقة سكنية من الدرجة الرابعة في جنوب المدينة بعد أن كانت تتكون من أكواخ وقطاطي من الطين (الجالسوس) والقش والخشب تم ظهر في عام ١٩٤٩ فكرة امتداد مدينة عطيره الجنوبية التي لم تنفذ حتى الآن يسبب ضيق القنطرة الحالية وتعذر مرفق المياه والكهربا ومن المشاريع إعادة تخطيط ترحيل منطقة الأنادي التي تقع شرق السمسوق الرئيسي إلى شرق المدينة ، وخططت كمنطقة سكنية من الدرجة المثالثة حتى عمام ١٩٥٠

أما فترة مابعد عام ١٩٥٠ فتعد مرحلة النطور الحقيقية في المدينة خاصة بعد التنار الأحيا السكنية الجديدة لأول مرة ه والبد في إعادة تخطيط الأحيا السكنية القديمة حتى تتمشى من التطور الحديث الى التوسع وتوفير المياه والاناره لمعظم مناطقها (٣).

⁽۱) عبد الله على حامد (۱۹۷۵) المرجع السابق عي ۱۳۱٠

Northum provuince (1928) extension of atbara (Y) (Unpublished Report).

⁽٣) عبدالله على حامد (١٩٧٥) الرجع السابق ، ص ١٣١ ، ١٣٦٠

ونى عام ١٩٥٢/٥١ أعيد تخطيط منطقة الداخلة التى تقع فى شمال غرب منطقة السكة الحديد ، وتقسيمها إلى حلة الدلخلة القديمه والداخلة الجديدة ودلسك كما يتضح من الصور رقم (٥) ، (٢) ٠

ولى على ١٩٥٤/٥٣ خططت منطقة حلة الفكى مدنى شرق والحصا بقسيها. شرق وغرب في منطقة السوق كمناطق سكنية من الدرجة الثالثة.

وفي عام ١٩٥٤ تم إعادة تخطيط منطقةالمربحات السكننية ١١٥٠ م إعادة تخطيط منطقةالمربحات السكننية ١١٥٠ م ١٩٢١) و (٢٧) و المدينة العمراني (١١) أنظر الخريطة رمّ (١٤) و (٢١) و (٢١) و (٣٠) و (٣٠)

أما في هذه البرحلة من التطور الاستيطاني لمدينة محطيرة " فقد شهمه الدينة تطورا عبرانيا كبيرا ه نسبة إلى زيادة السكان الذين يدفعون محاور النوسع العبراني نحو اتجاهات الشرق والشمال • وقد يدأ امتداد المدينة في اتجساه الشرق مع مطلع عام ١٩٥١ ودلك بتشييد منطقة الفكي مدني شرق ثم الحصما بقسيها كناطق سكنية •

وكان من نتائج زيادة المكان وهجرتهم بصفة خاصة من مديريتي النيسسل والشمالية إلى مدينة عطيرة جعل أن تكون العاجة الماسة إلى مساكن جديسة وقد وزعت أراض سكنية في منطقة المزاد المقسل في عام ١٩٦٠ الذوى الدخسسل المحدود في منطقتي التكي مدني شرق والحصا بقسيها عوقد ترتب على تخطيط هذه المدينة أزالة بعض المرافق التي كانت بالقرب منها وهي منطقة الانسسادي وأماكن الذبح (السلخانة) وسوق الحيوانات (الزيبة) وهوق المحم (١) .

وفي عام ١٩٦٨ و ورُعت عن طريق النواد المعقمان منطقة الامتداد الشرقي أراس مكتبة تحرف حاليا بحي النواد وانظر صوره رقم (٧)٠

ونى عام ١٩٦٩ وزعت عن طريق النزاد المقعل أراض سكنية تسى بالاستنداد الشمال الذي يقع جنوب خط سكة حديد عطيره _ بورتسود أن لسكان قريسسمة

⁽۱) في لقا مع السيد/ حسن حاج محمد عناظر أشغال مباني مجلس سمسمين مدينة عطيره بتاريخ ٢٩/١١/١٩ •

⁽٢) عبدالله على حامد (٩٧٥) المرجع السابق ص١٣٢٠

"السيالة" لعدم استيعابهم في المنطقة الأولى والاستفادة من بعض مساحاتهم في منطقة السيالة بزراعتها لتبوين المدينة ببعض الغضروات .

وفي علم ١٩٧٣ وزعت أراض سكتية للدرجة الأولى والثانية عن طريق السيسؤاد المنقل .

وفى عام ١٩٧٤ بيعت عن طريق المؤاد المفتوح بعض الأراض المكيية. للدرجة الثانية كما بيعت منطقة امتداد المنطقة المناهية في شمال المدينية. دمورة رقم (٨) •

وأخيرا أن عام ١٩٢٥ وزعت عن طريق النزاد المقفل منطقة حي المطار الستي تقع أن أصلى شمال المدينة لاستيماب ماتبقي من سكان حلة السيالة رعدم استيمابهم جميعا أن تخطيط المنطقة الأولى عوالتي تمرف حاليا بحي المطار بعد تحويسل المطار الجديد إلى أقصى الشمال الشرقي من حدود المدينة المالية (١)،

وسا عو جدير بالذكر أنه قامت محاولات أخرى لإعادة النظر ني قيام امت الاعتبارة الجنوبية من قبل المستولين في تبادل وجهات النظر والآرا التي كان من أبرزها ما أشار إليه أحد مخطعى المدن في مايوعام ١٩٧٠ ، والذي أوضع نيسه أن مدينة عطيرة "أصبحت تعند نحو الاتجاهات الشرقية والشمالية بطريقة جعليت مركز المدينة القديم يقع في اتجاهها الجنوبي عويجمل قلب المدينة عوالمسلمة تحركز فيه جميع الأعمال التجارية والحكومية وأماكن الترفيه يزيد من أعها مشاكسل المواصلات والتسويق "(١)"

ولكن بعض الصعوبات وقلت دون تنفيذه عوسوف أعود إلى ذلك عنيسد

وقد وضع من دراسةالنبو المعران للبدينة أن التوسع يوى حاليا إلى اتجساء محلور المدينة نحو الشرق والشمال لبواجهة التوسع المتزايد من قبل مصلعية السكة الحديد في إقامة المنشأة للبضائع والتخزين في شرق المدينة من ناحيسة

⁽۱) لقامن السيد/ حسن حاج محمد «ناظر أشقال مبلن مجلس شعبي عطيره بتأريخ يوم ۲۱/ ۱۱/ ۱۹۷۰

⁽١) المديرية الشمالية (الدامر) تخطيط مطبرة الجنوبية عقهر رقم س/ ١٢٠ / س/ ١٤ غير منشور •

وزيادة السكان وازد حام المدينة بهم من ناحية أخرى حيث تم تخصيص منطقسة مساحتها ١٠٠ قد ان للقيادة الشمالية العسكرية كما أختيرت المساحات الشرقية والشمالية للاستفادة منها في اقامة الاحيا السكية الجديدة ثم تحويل منطقسة البهلر الحالية والتي كانت تمثل أقصى امتداد الحدود الحالية وتحويل المطار الجديد الى أقهى شمال شرق المدينة و ومن ثم يتضح من درأسة النمو الاستيطاني أن مدينة عطبرة نمت من قرية صغيرة مجمولة الى أن صسارت مدينة كيرة معروفة عود لك في خلال واحد وسهعين عاما حتى أصبحست الآن أكبر مدينة في مديريتي النيل والشمالية ، وسايح عدن السود أن الكبرى مسين حيث عدد السكان ، وانظر الخريطة رم (٢٨) ه (٢٩) ٠

* * * (ثانیا) ـ الترکیب الوظینی والبوارد الاقتصادیة لدینــة عظــبرة

(أ) _ التركيب الوظيفي ،

ان دراسة التركيب الوظيفى نعد ذات أهمية بالغة لما تعكسه من حقائق عن حياة المدينة وتركيبها الوظيفى للاستخدام الأرض عربالتالى فهى تعتسل الكثير من تغاعل الموامل الهنرية والطبيعية عوتعتبر دراسة التركيب الوظيفى من الموضوعات التى وجدت اعتماما كبيرا من قبل المهتمين والدارسسسين لجغرافية المدن في العالم .

ويرى هارولد ماير " Harold. M.Mayer " أن الدارسين لجغرانيــة المدن عليهم أن يدرسوا المدن من خلال التركيب "المورفولوجي " م بمعــــني أن يدرسوا التخطيط والبنا "باعتبارهما مفاهيم عن الأصل والنمو والوظيفة •

والدراسات التي بكرت على هذا الأسلوب في جغرافية المدن أدت اللي ظهور كثير من النظريات والنتائج المامة التي لها علاقة بطبيعة وكتافسية استخدام الأرض في المدينة موالمسافات المتداخلة بين أجزا المدينة مسلع يعضها البعض (1) وذكر ديكنسون " Dickinson. R. " أن دراسسة

⁽¹⁾

جغرانية الهذان تهتم أولا بالمظروف الطبيعية والتغافية البرتبطة بأصل النواة ، وثانيا بانمكاسات هذه على النواة في نموها وتطورها الوطيفي و المورفولوجي "وتعد نواة معظم المدن أساس النبو الحضري ، ومن ثم يؤدى ذلك إلى ضفسيط محور المدينة من المنطقة المبتية ، والتي تنتشر يشكل مستبر نحو الاتجاء الخارجسي مما يؤدى وإلى شكل نمو المدينة (1).

أما سيلز * Smailes * نقد أوضح أن العدينة تنبو بتقدم نواتها حبول الجهات المحيطة بها في شكل الامتدادات الخارجية • فالنبو الخارجي يكون في شكل الامتدادات الخارجية والنبو الخارجي يكون في شكل الامتدادات الإضافية للمساحة وأما بالنسبة للنبو الداخلي فيكون في شهلك تغيير الباني القديمة بأخرى جديدة على أن يتضمن التغيير ملائمة المبائسسسي القديمة التركيب الوظيفي على استخدام الأرض (٢).

ويتضع من دراسة شارات " Charles C.Colby " أن المدينة العدينة تنهجة حركة عمليات متصاة (دينامية) مستوة عودن تم يتأثر نمو المدينة وتركيبه الوظيني بغويين متقابلتين : الأولى القوة الطارد فد المركزية التي تدفيع بالنمسو ويسطروطانف المنطقة الوسطى ه والتي تشل قلب المدينة إلى أطراف المنطقسة المبنية ه والقوة الثانية قوة الجذب المركزية التي تندد وتجذب النمو والتركيسب الوظيني إلى المنطقة الوصلى من المدينة ، وقد أشار ايضا الى هجرة احمدي الوظائل الحضرية في داخل المدينة من منطقة إلى أخرى عومن جزء إلى آخسر داخل المنطقة الواحدة (١) وادا حاولنا تطبيق هذه الظاهره الأخيره علمي مدينة عطبره عنجد أن قلب المدينة في نهاية الربع الأخير من الغرن الحالي أصبح واقعا في أطرافها وهواهشها ، وهذا ماينطبق على جنوب منطقة الداخلة والمسكة المعديد ه ثم تحولت بعش المباني المكنية في منطقةالسوق إلى محلات تجاريسة وهاجرت بعش الوظائف الحضرية المتنتلة في بعض المنشئات ومخازن المسكك العديدية من الوسط إلى هوامش المدينة عا وتحولت أيضا بعض المباني المكية من القلب التجاري إلى الأراضي المكنية الجديدة في الأطراف والهوامسسن، من القلب التجاري إلى الأراضي المكنية الجديدة في الأطراف والهوامسسن، والتي تشل حاليا الامتدادات المكنية الجديدة في الأطراف والهوامسسن، والتي تشل حاليا الامتدادات السكنية الجديدة في الأطراف والهوامسان،

Ibid . P.5 (1)

Smailes. A.E., (1967).oP.cit. P. 87. (8)

Charles, C.Colby.:(1967). Centrifugal & Centripetal (7) Forces in Urban Geography, in Readings of Urban Geography. P. 287.

يراها منيده في تنظيم استخدام الأرض وتوزيح السكان في المناطق الحضريسة ع وقد ذكر انتراضات عديدة لتوضيح وشرح عدم النظريات والتي أوجزها فيسمى قلات نظريات عي «

- (۱) نظرية الحلقات المركزية · Concentric Zone theory
- The Sector theory القطاع (٢)
- (٣) نظريات النوايات المتعددة The Multple- Nuclir theory ولنزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى (١).

وأخيرا نجد أن ريتشارد " Richard " فكر أن أنعاط استخدام الأرض في أية منطقة حضرية لا ينحكس في الحاجة إلى الفضا " المجلور للمباني الحاليــــة فحسب عبل أيضا أكثر من ذلك خاصة الحاجة إلى استخدام الأرعن داخــــل المدينة عبر السنين الطويلة ويرى أن " الايكولوجيين" يعيلون في توزيــــن التركيب الوظيفي لاستخدام الأرض في الأماكن الحضرية في شكل حلقات مركزيــة كل منها ذات استخدامات متجانسة نسبيا مع وجود مركز مالي وتجاري لتجارة القطاعي في الفلب ء ويحيط خارج نطاق القلب التجاري تجارة الجملـــــة والصناعات الخفيفة ثم مساكن الطبقة ذات الدخل المحدود و

ويتضع من هذا التقسيم أن الصناعات الثقيلة في المنطقة التاليه يهدن أن تتجمع قرب خدمات المواصلات التي تنقلها إلى العالم الخارجي وأما الحلقية المخارجية فهي عبارة عن أراض سكنية لذون الدخل المرتفع كلما بحسست ت المسائة (٢).

وعلى ضوا الآرا السابقة التي وردت في التركيب الوظيفي على استخصدام الأرض سوف أحاول تطبيق الاستخدام الأخير في التركيب الوظيفي على مدينسة عطبرة و ويما يلى دراسة لمختلف المناطق الوظيفية الواقعة في المدينة والتي تشغل كل منهما مساحة من الأرغر في إطار حدود المدينة الإدارية وهي ،

(۱) القلب التجاري والإداري و

Dickinson, R.E: (1964) City and Region, Printed by Lowe (1); Brydone London . PP.125-131.
Richard, U.Ratcliff.: (1967) The Dynamices of efficie- (1) ncy in Locational distribution of Urban Activities, in Readings of Urban Geography, Uni. of Chicago.

- (a) مناطق الخدمات التعليبية والثقانية
 - (١) منطقة الخدمات الصحية ٠
 - (Y) مناطق الدرهة والترقيم -
 - (٨) منطقة المدائين ٠
 - (٩) الأراغي الزراعيسة ٠
 - (١٠) المنطقية العسكريسة •
 - (11) المناطق الوظيفية الأخرى •

وفيما يلي بيان تفصيلي لوظيفة كل منطقة من للمناطق السابقة كما براها لهاحثه

(1) القلب التجاري والإداري :

عند تقسيم المدن حسب التركيب الوظيفى تعتبر نواة المدينة قليهــــــا التجارى وهذه النهاة تنمل عادة _ النواة التي نمت حولها عطيره فـــــ التعمر الحديث .

وبما أن مدينة عطيرة تكون على شكل شبه دائرى تقريبا يحدها غربا وجنوبا يهرى النيل والعطيره ، وشمالا خط سكة حديد عطيرة مد يهرّسودان ، أما شرقا النيند المدينة على أراض مرتفعة ،

ومن هنا يمكن التحرف على قسين _رئيسيين في المدينة يتست كل منهما يصفات وسيزات خاصة ، ويعثل الخط الحديدي الذي يعر من الشمال السي الجنوب الحد الفاصل بين القسين في القسم الأول الذي يقم خرره الخسيط الحديدي والثاني يقم إلى الشرق من الخط الحديدي (1).

⁽١) عبد الله على حامد (١٩٧٥) ، الترجع السابق ، من ١٤١٠

الداخلة ، ثم منطقة السكة الحديد التي تعنن أكبر مساحة في استحدام الأرض الداخلة ، ثم منطقة السكة الحديد التي تعنن أكبر مساحة في استحدام الأرض للمدينة ما يؤكد سبطرة هذا البراق على حياة المدينة فينفصل عن بقية أنحا المدينة بعنة خاصة بسور مبنى من الطوب أقبم موازيا للخط الحديدي جعل منها مساحه قائمة بذاتها تضم مكاتب الإدارة وورش المعيانة ومنازل الموظنين والعمال وبعض الملاهي وسوقا صغيرة .

أما القسم الثانى من قلب المدينة فيقيم شرق الخط الحديدى ورهو السنة ي يبدل القلب التجارى والإدارى وريشمل المحلات التجارية لتجار الجملة والتجز والقداعي) ثم أماكن بين اللحوم والخضروات والفاكهة والأسماك والدواجسن و وهو السوق المركزى الرئيسي لهذه السلع في مدينة عطيره ويلاحظ هنا أن سوق عطيره يشيه إلى حد كبير السوق العربي في مدينة الخرطوم • كما عسو واضح من الصورة رتم (٩) ، (١٠) •

أما الأماكن الإدارية التي تتمثل حاليا في مجلس شعبي مدينة عطيرة كانست المدينة قبل ذلك تحكم بواسطة مفتشي المركز حكما مركزيا حتى ايريل عام ١٩٤٧، ثم أنتى " بعد ذلك أول مجلس بلدى بموجب قانون الحكومة المحلية عسسام ٣٧ ١١).

وباستنا وناسة المديرية ومكتب المساحة والتعليم والزراعة في مدينة الدام والرائم المجدد أن معظم رئاسة فروع أدارة مديرية النيل توجد في مدينة عطبره يقلب جلها في منطقة السوق مثل الأشغال عوالبريد والبرق عوالأعلام والتقافسية وسلاح الدنعية عوالشرطة ع الصحة عالميئة المركزية للكيس والما على مستوى القطر كله ع وكلها توجد في مدينة عطبرة وهذا ورئاسة المكالحديد على مستوى القطر كله ع وكلها توجد في مدينة عطبرة وهذا

۲) كمال حيزه (۱۹۰۸) مرشد بلدية عطيره «مطبحة مصر عالخرطوم» سر۲۰

⁽٢) تم أَحْتَيَارُ مِدينة الدَّامِرُعَامِمَة للمِديرِيَّةُ لَائْسَالِيَّةِ سَا بِغَا وَمِديَّرِيَّةُ أَلْنَيْلَ حَالَيْسَا للاَسِبَابِ الآتِيةِ:

يوجد في مدينة عطبرة أكبر تجمع عمالي مما جعل المسلطة الانجليزيسية الحاكمة آنة أك تخشى هذا التجمع العمالي الكبير خوا من الاضرابات السياسية •

كانت وظيفة مدير عام السكة الحديد بعطبرة أكبر من وظيفة مديرا لمديرية ويتبع مبا نبرة الحاكم العام في الخرطوم ويتبع مبا نبرة الحديرية والأجل هذا تم اختيار مدينة الدامر عاصمة للمديرية والأجل

إلى جالب المصارف التجارية والمصرف الزرامي عثم المطام والمقاهل التشهيرة التي يتبير بها سوق عطيره عدم التنادق والمخابر والملاهل (دور السينما) و

وبنحصر القلب التجارى والإدارى عنوما مايين منطقة السكة الحديد فرسسا والامتدادات السكنية شرقا أما القلب التجارى الله ى يقع شرق السكة الحديد ينحصر مايين شارع العمال جنوبا والحصا شمالا تم شارع البلدية غربا وبرسسر شرقا ، وتقع فيه اهم شو ارع المدينة بالإضافة إلى الشوارع الفرعية التي تعند من الشمال الى الجنوب أو من الشرق الى الغرب ، ويلاحظ أن كل هذا الشوارع شريط أجزا المدينة باقليمها المجاور لقلب المدينة النجارى والإدارى وسوف أمود سالى ذلك في الفصل القادم عند دراسة اقليم المدينة .

لي وفي رأى الباحث أن دراسة القلب التجاري والإداري في مدينة عطيبرة يتنق من بعض الاصطلاحات التي وردت باسم حي الأعمال المركزي "G.B.D." وكما يسميه الأمريكيون " القلب التجاري المركزي" أو "الأعمال المركسيسيزي " (Gentral Business District) وقد أشاركل من مورفيسسسه " وفانس " Vance " في عام ١٩٥١ أن حي الاعمال المركزي تتركز دَيه بدرجة عظيمه أ ماكن المكانيد ومخازن تجار التجزئة (القطاعي)، ومن تم تعكس هنا قيمة الأرض التي يتضع فيها التوسع الرأسي للمباني .

عدًا إلى جانب تركز حركة مرور المواصلات سُوا الكانت عن طريق الحافلسة (الأتوبيس) أو السيارات الأجره (المثاكسي) أو الذين يعشون على أرجلهم (المثاكسية والمدن الأمريكية إلا أنها تتبيز بوجود والعلم التجارى عمدًا إلى جانب القلب الإدارى الذي تقع لايه معظل الدواري الذي الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقاً الدواوين الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقاً المدواوين الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقاً المدواوين الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقاً المدواوين الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقاً المدواوين الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقاً المدواوية والهيوت التجارية كما أشرت الى الدلاء الله سابقاً المدواوية والهيوت التجارية كما أشرت الله الدواوية والمدون المدواوية والهيوت التجارية كما أشرت الله الدواوية والمدون المدواوية والمدواوية والمدواوية والمدون المدواوية والمدون المدواوية والمدواوية والمد

وسا هو جدير بالذكر كما وضح من دراسة القلب التجارى والإدارى بى الوقت المحاضر أن القلب التجارى صار ملاصقا المبانى الادارية من ناحية والبائسسسى السكنية من ناحية أخرى عومن ثم أصبح التوسع بى سوق عطيرة الرئيسى معلقا ما جعل أن تكون هناك بعض الأسواق الفرعية فى معظم الأحيا القد بمقوالجديدة

Murphy, R.E.:; Vance, J.E.,: (1967) Economic Geography (1) XXX July 1954-188-222, in Readings of Urban Geog. P. 418.

هذا إلى جانب سوق المائية عوسوق الخشب ، والمجزرة التي تقع بعيسدا عن القلب التجاري ·

الحركة اليوبيسة ، من هذا العرض الموجز السابق لقلب المدينة التجارى والإدارى فإن حركة المرور وعدد الأشخاص إذا تم إحصاؤهم بين ساعات النهار والليل لا تغم لنا أن حركة المرور وعدد الأشخاص في الليل تنعدم كليسسة باستنتا رجال الشرطة والحراس (الغفرا) الذين يقومون بحراسة المدينة ليلاه وبالثالي يكون القلب مهجورا ، أما في سلعات النهار فنجد أن عدد السكان في قلب المدينة يشعل معظم سكان المدينة ه ود لك كما يتضع من حركة المرورياستخدام الدراجات التي تتميز يها مدينة عطيرة عن سائر المدن السودانية ، بسل ان مدينة عطيرة تعجر من أكثر المدن الإفريقية تعيزا في استخدام الدراجسات كوسيلة مواصلات رئيسية ، هذا إلى جانب الأتوبيسات وسيارات الآجرة والخاصة ، ويعرف الدواب (كالحبير) التي يستخدمها المعظى للتنقليمين أحيا المدينسسة وضواحيها المحاورة ،

موادين المواصلات ، وأخبرا بلاحظ أن في مدينة عطيره يقع قلبه

Smailes, A.E.: (1967).oP.cit. P.91. (1)

التجارى والإدارى وعلى سواهشه أعرالهادين التى تستخدم كبيادين مواسسلات اللهارة الذي يقع ني جنوب القلب التجارى والإداري بمنطقة السوق (مهدان البولد) موالدى يعد حاليا عكانا لوقوف الأتربيسات التى تعمل يبن عطمسيرة والدامر إلى جانب خدمة المواصلات ني الأحيا التي تقي في شارع الدامر مابيين المربعات وحي اميكول شرقا والسكة الحديد ومنطقة الشرطة غربا عهدا بالإصافة إلى سيارات الأجرة ، أما البيدان الثاني وعذا يقع شرق السوق المركسوى عويعد ميدان مواصلات رئيسي تقف فيه الأتوبيسات التي تعمل داخل أحيا مدينة عطيره سوا أكانت تعمل شرقا بالنسبة لاحياء امتدادات المكل الجديدة، وغربا لمنطقة الداخلة ومستشقى عظيره عهدا أيضا الي جانب الحانسسلات وغربا لمنطقة الداخلة ومستشقى عظيره وبرير شمالا بإضافة القرى المستي (الأتوبيسات) التي تعمل بين مدينة عطيرة وبرير شمالا بإضافة القرى المستي تقع مابين هاتين المدينتين تم باضافة سيارات الأجرة التي تعمل أيضا فسي

(٢)_ المناطق السيكنية ،

تشغل أكبر مساحة نن داخل المدينة من حيث التركيب الوظيقى ويغسبير الانسأن الذي يهب حياته في سبيل المدينة إلا توجد المدينة و ولذا يجب أن يوار له السكن (۱) ومن ثم كانت ومازالت المناطق السكنية ظاهرة مألولة فيسسس جغرانية المدن وتعتل المسأكن الجيز الاجتماعية و وتعتل المسأكن الجيز الأكبر من رقعة المدينة فتقوم في كل مكان ولكن يأعد الا متفاوته و فبينها هسس سائدة في الموامش والفواحي ونجد عا قلياة في القلب وفي مناطق المستودهات والمخازن ومهمترة في الطرق التجارية والأحياء السكنية (۱) و

وأما بالنسبة للمناطق السكنية في مدينة عطيرة ، والتي تحتل مساحة كيسيرة يتوقد حجمها على حسب عدد السكان فيها عرتشمل عدّ المناطق أحيا بأكملها مخصصة للبنا يتم تشييدها كلما دمت الحاجة إلى ذلك عريسلعد على ذليك امتداد مساحتها الأنقى لهذه المناطق المرتبطة بشكل المنزل ذي الطايسيون الواحد الذي يعيز كل منازل السكن في المدينة عويتأثر شكل المنزل بحسيد من العوامل الطبيعية والحضارية والاقتصادية والاجتماعية فرضت على المنزل أن

Beaujeu, J. Gariner; Chabot, G: (1971) Urban Geography, (۱) Printed by William Clowes; Sons limited, London. P-30 في المان معمد وهيه (٥٠) الرجع السابق عند الناح معمد وهيه (٥٠) الرجع السابق عند الناح المان الناح النا

يأخذ الشكل الحالي (١).

وسا تجدر الإشارة واليه أنه لا مجان الله لكن تلب المدينة بمسبب الإيجارات المرتفعة ، وغلا سمر الأرض ثم الفوضا المستمرة ليل تهار خاصة من موت هدير ورش السكك الحديدية في مدينة عطيرة ، وصغير القاطرات التي لا تنقطع طيلة ساعات البيع ، أما في أثنا المتاورات من ورش الصيانة والتركيب إلى محطة السكة الحديد عند تغييرها التي الورش ، وعليه نجد أن المناطق السكنية في مدينة عطيرة بدأت تتجه من القلب إلى الأطراف والهوامش التي تحيط ينواة المدينة أو قليما التجارى والإدارى ومن ثم أصبحت المناطق السكنية والصناعية وظائف هامشية نتيجة قوة الطسود ومن ثم أصبحت المناطق السكنية والصناعية وظائف هامشية نتيجة قوة الطسود المركزية .

وقد أدخل المستعمر البريطاني الدرجات والطبقات السكنية في السيودان التي تقيم الأحيا السكنية في المدينة إلى أربع درجات تختلف كل منها فسي موقعها ومساحتها ومواد البنا المستخدمة ونوع الخدمات التي تنعتم بها --وعلى ضواد لك مد سوف أحاول تقسيم الأحيا السكنية في مدينة عطيرة السسي الآتي :

(۱)_ أحياً الدرجة الأولى والثانية ، تحتل أنشل المواقع والمواضع وتنحصر في عدد قليل من المنازل الحكوسة التي يسكنها كبار موظني السكة الحديد في حين المسودية بن غرب المدينة ، والذي سبق أن أشرت إليها بإيجازني الفصل الثاني (۲) ، أنها تتميز بالمساحات الشاسعة بل المحض منها يتكون حسسن طابقين ، وتحيط بها الحدائن الشرة ، ومبنية على شكل "فيلات" تشتلفيها حضارة المباني الأوروبية ، كما تتمتع المنطقة عبوما بالخدمات الجيدة، وقد كانت هذه المنطقة محظورة على من سواهم الى أن تسلمها أبنا المسبود أن بعد استقلال الميلاد في أول عام ١٩٠١ ولا يزال حتى الوقت الحاضر أهم ما يسترعي الانتياء في مدينة عطيرة الغارق الكيبريين حي السودنة وبقيسة الأحيا السكية الأخرى في المدينة وذلك كما هو واضح من الصود أرقام () ها الأحيا السكية الأخرى في المدينة وذلك كما هو واضح من الصود أرقام () ه

⁽۱) عبد الله على حامد (۱۹۷۶)، تخطيط الندن في السود أن منطبعة التعدن، المغرطوم ٥ص٠٨٠

⁽٢) أنظر ، الفصل الثاني عس - ٣٠ من الرسالة ٠

أما المنطقة الثانية للدرجة للأولى والثانية توجد في حي الفكي مدني في شرق المدينة عويسكتها أيضا عدد من موظفي السكة العديد عوفيرهم من موظفي سبب المصالح الحكومية الأخرى والتجار عوبعض الفئات السكانية الأخرى من مجتسع المدينة وتتمتع أيضا عده المنطقة بخدمات على مستوى أفضل عوتقع تسوب القلب التجارى والإدارى و

ومبائى الدرجة الأولى دائما تكون من مواد ثابته مثل العجارة والطـــوب والأسنت أما مبائى الدرجة الثانية فتستخدم نفسمواد الدرجة الأولى فـــى مبائى الجدران الخارجية كما تستخدم الطوب اللبن (الأخضر)(۱) في البانسي الداخلية وأن لا نقل المساحة بالنسية للدرجة الاولى عن ١٠٠ متر مين والثانية عن ٢٠٠ متر مربع (۱) ولكن الملاحظة الجديره بالدكر أن مساحة مبائى حــــى المودنة تتعبز بمساحات كبيره ، ونقل مبائى الدرجة الأولى والثانية فـــــى مدينة عطيرة بعفة خاصة مما يدل على انخفاض المستوى المعيشى ، وتؤكد فــى مدينة عطيرة بعفة خاصة مما يدل على انخفاض المستوى المعيشى ، وتؤكد فــى مدينة عاميرة مدينة عمالية بالدرجة الأولى كما يطلق عليما في كثير حن الأحيان " مدينة الحديد والنار" .

(١)_أحيا الدرجقرالثالثة والرابعة ، لمل أهم مايميز مدينة عطيرة أن معظم أحياتها السكنية من الدرجقرالثالثة والرابعة تشمل معظم أحيا الدينية . المختلفة خاصة الجزا الشرقي من المدينة .

وبتركز معظم السكان من نئات العمال وصغار الموظنين سفيها في أحيا الداخلة والسيالة ، وجنوبا في أحيا الموردة والطليح ، وشرقا في الامتدادات الحديثة من المدينة إلى جانب أحيا المربعات القديمة والعصا والانادى في وسط المدينة ، وتتبيز المناطق السكنية في الدرجة الثائثة بأن لائقل مساحتها عن ١٠٠ متر مربح ، ويستخدم في مبانيها الطوب اللبن (الأخضر) والطسسين المحلى الذن يعرف بعباني "الجالوس" ، وهي أكثر استخداما في مباني سيدن

⁽١) الطوب المني غير المحروق .

El Sayed, ELBushra.: (1965) North Central Sudan (*)
Thesis Submitted for The Degree of Master of Art
in Uni. of Lendon . PP.156-160 (Unpublished).

وقرن المودان ، كما تعطى الجدران الخارجية بطبقة رقيقة من روت المائسسية (الزماله)⁽¹⁾، أما مبانى الدرجة الرابعة فتقى من مواد عبر ثابته مثل القسش وفروع الأشجار ، وهى تعد ميان مؤتته يمكن أن تستغلبا الدولة متى احتاجت إليها للأغراض المختلفة ، ويتفح ذلك من حلة العشش بمدينة عظيرة ، والستى كالعط مبانيها من المقنى وفروع الأشجار وتحولت إلى مبان طينية بعد إحسادة تخطيطها والتي تعرف حائبا بحى الموردة ،

كما ظهر في السنوات الأخيرة نوع آخر من المباني وهي التي تقع نيسي أطراق وعوامش المدن الكبرى في السودان تشيجة زيادة عند السكان مسسن ناحية و وقلة مساكنها من ناحية أخرى و الأمر الله ي أدى إلى قيام مباني المناطبي غير المشروعة ومناطبي الكرتون (٢) خاصة في مدينتي والمخرطوم و "يوزنسودان" و ولكن تمت ازالتها أخيموا و أما في مدينة عطيره بدأت عذه الظاهرة في أقصى الأطواف الشمالية بقيام مبان قليلة جدا في الوقت المناضر وفإذ الماتركوا لهمسسا المناس فإنها سوف تنتشر بدرجة كبيره وويترتب عليها نتائج وخيمة مستقيلاه

وقد ومف هذه الظاهرة من المباني كل من "قارئيس Gariner " ، قارئيس Chabate" ، قارئيس Chabate " وذكروا بأنها تكون أكثر وضوحا وانتشارا في مناطق المسهول النامية في كل من قارتي آسيا والريقية ، حيث كثيرا ما تقام مباني مكتية عبارة عن أتواج صغيره وتكون بطريقة بدائية من قبل الواقدين حديثا من قواهستم ، تتطابق وتتباثل مع نعط المكن الذي يألفونه ويعتادونه في أريافهم (٢٠) .

(٢)... المناطق الصناعيسية :

تعنل جزاً هاما في التركيب الوظيفي دلى استخدام الأرض في داخسيل المدينة عيل وأكثر من ذلك أنها تعد من أقدم الوظائف التي قامت وأنشلت عليها مدينة عطيرة وهذا كما وضع في الفصل الأول من دراسة نشأة المدينة عير التاريخ • وما هو جدير بالذكر أن المناطق السناعية شبيهة بالوظائف الأخرى على استخدام الأرض في داخل المدينة ، والتي يجب أن تخصص لها بمسفى المناطق ، ولكن غالبا مايكون توبسها في المدينة أكثر تعقيدا من بفية الأنشطة

Ibid . P.160. (1)

⁽٢) (عبارتهن غرف صغيره مينية من ورق الكرتون) •

Gariner.J.; Chabot. G.: (1971) oP.eit .P.304. (T)

العضرية الأخرى الخاصة بالتركيب الوطيني نحية الى أن الصناعة تتضيين مجموعة أنماط مختلفة من الانتاج (1) وتتوزع المناطق الصناعية في مدينة عطيبرة الى ثلاث مناطق رئيسية هي ،

(أ) منطقة السكة الحديد: تحتل مساحة كيبور من جن الغط الحديدى الذي يفصل المدينة الى قسين شرقا وفها و وبالتالى عتل المنطقة الجنوبية وتنقس منطقة السكة الحديدية الى مهدة ورش كبيرة كل منها متخصصة في صيائة وصناعة جزا من قاطرات وغربات السكك الحديدية و ويلاحظ من الدراسسسة الميدانية للمدينة أن عده المنطقة تمثل منطقة المنابالماتيلة (Industry المعسال والنبين والمندسين وموظئي السكة الحديد المنظق الدينة العنافية الدحاما بالمسال الرش المختلفة تم حركة القاطرات وعنيرها الذي لا ينقطع طيلة سامات المسوم خامة أثنا سلمات النبار اما وهي في طريقها للورش للميانة والتمليع عواسا عند خروجها من الورش لاستثناء مؤرما داخل أنحا المودان وأماني أثنا مناورات بعني القطرات وعليه نجد أن طريقها لليل تتم بالهدو الى حسيد مناورات بعني القطرات وعليه نجد أن سلمات الليل تتم بالهدو الى حسيد مناورات بعني القطرات وعليه نجد أن سلمات الليل تتم بالهدو الى حسيد مناورات بعني الوضحت ذلك في الموكة اليومية عود لك كما ينضح من الصيورة (الى حسيد من المرس) ، () ، () ، () ، () . (

(ب) المنطقة الصناعية و تقع في شمال المدينة وتنحصر عده والمنطقة بدين المكة الحديد غيا والمنطقة الدسكرية شرقا عثم منطقة المدون جنوبا عوشمل عده المنطقة الصناعات الخليفة " مثل وش صيانية واصلاح السيارات عوالتجارة والبرادة عوالعدادة ويورها من حرف الصناعات الأخرى التي توجه في الحياء اليومية لسكان المدينة و وتعد هذه المنطقية من أحدث المناطق الصناعية في المدينة عوشه في مسلحة صغيرة بالقياس المدين المناطق المناطق المناعية الله المدينة عوشه في المناطق الديناء الدينة المناطق المناعية الله الدينة المناطق المناعية الديناء المناطق المناعية الذكر و

وأخبرا يوجد في الجز الشرق من المدينة منطقة صفيرة تستقل في صناعة دبئ الجلود بطريقة بدائية تقليديه ، هذا الى جانب بعض المصانع الصغيرة الستى

James, H.Johnson.: (1968) Urban Geography an Introduction Analysis. U.S.A. P. 148.

تنتشر في أسحام المدينة مثل صناعة الميام الغازية" شيكان كولا هكريم كولا "ومصائح الثلج وصناعة الأحدية "مصنع نانا".

وسا تجدر الاشارة اليه أنه كانت توجد في مدينة عطيرة مصانع "الزرايسر" من الساج النباتي (شجرة الدوم) ، ونذكر مصنعي تأذكروغلو Taskiroglu ، من الساج النباتي (شجرة الدوم) ، ونذكر مصنعي تأذكروغلو التصانع التي توجد ساويرس محروس المسانع التي توجد في مدينة عطيرة حيث تستوعب عددا كبيرا من الأيدك العاملة ما جمسسل إنتاجها الفائش منه يصدر إلى الخارج حتى نهاية الحرب العالمية الثانية ،

(٤)_ منطقة السيكة الحديد :

تحتل مساحة كبيرة من التركيب الوظيفى وتقع مابين نواة المدينة الأولى غربا وسور منطقة السكة الحديد البوازى للخط الحديدى شرقا ، وتمثل منطقة السكسية الحديد في مدينة عطيرة على وجه الخصوص أولى بصمات التطور الاستيطانييين الحديث في داخل المدينة ،

وتضم هذه السطقة كما أشرت إلى ذلكه ني بداية هذا الفصل ورش السكك الحديدية ومكاتب الإدارة والمخازن ومساكن كيار موظفى السكة الحديد في حى المسودنة ثم بقية المساكن الأخرى الخاصة بصغار الموظفين والمسال وفي أقسى شمال المنطقة توجد معطة السكة الحديد التي تضم مكاتب الحجز والتذاكسسر والمبخاعة والمحركة والتلغراف وتتبيز منطقة محطة السكة المحديد بوجود كثره من المقضيان الحديدية التي تستخدم في تخزين عربات السكك المحديدية وتصليحها في ورش السكك المحديدية بمطبرة وترتبط منطقة السكة الحديد بقسي المدينة شرئا وغربا بواسطة تنظرة علوية أنشئت حديثا وساعدت على حركة مسسسرور قاطرات السكك الحديدية في حرية تابة ود لك كما بتضم من الخريطة رق (٢١) والمرات السكك الحديدية في حرية تابة ود لك كما بتضم من الخريطة رق (٢١)

(٥)... مناطق الخدمات المتحليمية والثقافية ،

تعتبر الخدمات التعليبية والثقائية من أهم مجالات النشاط الوظيفسي يالنسية للخدمات في مدينة عطيرة عوتشمل الخدمات التعليمية للمراحل المختلفة للسلم التعليبي إلى جانب التعليم الفتي (٢).

Northern Province (1925-1946) Refrence- 2/97/1250- (1) 1253 (Unpublished Report?.

⁽٢) أنظر ص ٧٣_٧ من الرسالة •

وينفخ من خريطة استخدام الأرض لمدينة عطيره رقب (٢٦) المندمينات المتدليمة وأني جانب الدراسة الميدانية نلاحظ أن المدارس الابتدائية ننتفسر في كل الأحيا المسكنية ، وتتوزع توزيعا عاد لا بينما تكون المدارس التانويسية الصغرى أقل توزيعا ، وتنتشر في معظم أحيا المدينة خاصة غرق ووسيط المدينة ، أما بالنسبة للمدارس التانوية العليا التي تتعصر في عدد قليل ميسس المدينة ، أما بالنسبة للمدارس التانوية العليا التي تتعصر في عدد قليل ميسس المدينة ،

الثقائية والرياضية ، وتنتشر في معظم أحيا المدينة السكنية خاصة في المنطقية . الغربية ووسط المدينة ، وبالنسبة لدور الخيالة (السينما) توجد في مدينة عطبرة دلاث دور للسينما هي سينما عطبرة الجديدة بمنطقة السكة الحديد وسينم ا العميسورية ، والوطنية في قلب المدينة التجاري والإداري ، عدًا إلى جانسب السينة المتجولة التي تقو بمرض الأذلام النقانية والترنيهية لنزلا السجون ونسرى وضواس مدينة عطيره المجاورة ، كما توجد بعدينة عطيرة مكتبتان هما مكتبسة البلدية بعطبرة التابعة للبجلس الشعبى ومكتبة السكة الحديد ني حــــــى السودنة التابعه لمكتب الخدمات . هذا إلى جانب المكتبات التجارية التي تغيم ببيع المحف اليومية والمجلات والكتب وكلها تتركز في منطقة السوق . أمابالنسبة للصحف المحلية فلا توجد في مدينة عطيرة صحانة محلية عبل مناك نشممرات محلية تنشر عليها الأخيدار والإعلانات العكومية والتجارية إلى جانب الأخبيار الرياضية والاجتماعية في مدينة عطيره ، وتغيم باصدارها كل من مسلحة السك المحد، يد بعطبرة ومكتب الاعلام والثقافة • كما أنشى • حديثا محطة للتلفزيون في مدينة عطبره (١٩٧٥) لتغطية الارسال المحلى الى جانب مديوية النيل ، وأيضا تم ينا مسرح قوي في شرق المدينة كل ذلك يغرض وعدق ترشيد النشاط الوطيقي للخدمات الثقافية في مدينة عطيرة ليؤد ي الرسالة المتوطة به .

(١) ـ الخدمات الصحيبة :

ينبغى أن تحتل الخدمات الصحية مواقع مناسبة حتى تؤدى خدماتها بكفائة عالية بحيداً عن الضوضا خاصة وأن المستشفيات تحتاج إلى الهدو بجانب المساحة الكبيرة لتجنب انتشار العدوى ومن ثم نجد أن مستشفى عطبرة تقسى في شمال منطقة السكة الحديد بالاضائة الى توزيع خدمات العياد التالصحيب ونقط الغيار وانتشارها في معظم أحيا المدينة المختلفة وأيضا نجد أن عيادات

الأطبأ الخاصة تتركزني حي السيعات القديمة وجنوب سرق الموق الرئيس •

(۲)... مناطق النزهسة والترفيسه •

مناطق النزعة والترفيه في مدينة عطيرة تشمل الحدائق العامة والنسوادى الليلية (الكازينوهات) ثم النوادى الخاصة ودور الخيالة (السينما) والدلاسب الرياصية ، ومن ثم يتضع لنا من الدراسة الميدانية وخريطة استخدام الأرض أن مدينة عطيرة نقيرة في مجال مناطق النزهة والترفيه نسبة إلى أنها مدينسسسة عمالية عن في أند الحاجة الى شل هذه الوسائل ،

وبالنسبة للحدائق العاء توجد في مدينة عطبرة ثلاث حدائق عامة الأولسي منطقة السكة الحديد غربا والثانية في منطقة السوق شرقا والثالثة في حسي المورد جنوبا ، وبالتالي أن هذا المدد القليل من الحدائق لا يتناسب مع حجم المدينة العمراني وألمكاني ، وكذلك الحال بالنصبة للنوادي الليلية ، فملا يوجد سون (كازينو البلدية) في منطقة السوق وأبا النوادي ، فإلى جانسب الاندية الرياضة والثقافية والقبلية توجد في مدينة عطبره الأندية الخاصسة ببحض المصالح الحكومية والمواسسات مثل تادن الجيش الخاص بضباط قسوات المنصب المسلحة في غوب المدينة ، والنادي الأهلي الذي يخص موظفسس المصالح الحكومية المختلفة وأندية العمال في منطقة المكة العديد والسوق ، والنادي العربي الخاص بأساخة البحثة المعالي منطقة المسكة العديد والسوق ، والنادي العربية الخاص بأساخة البحثة التعملية المصرية بعطبرة ثم إلسسوق وبعض الأحياث المكنية ، أما دور الخيالة (السينما) في مدينة عطبرة في الحسط وبعض الأحياث المكنية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسان قلا يوجد غير مسرح واحد أنشى في عام ١٩٧٥ المناسسية

وما هوجد يربالذكر أن مدينة عطيرة تتبيز بالنشاط الرياض خاصسسة كرة القدم حيث يوجد بها أقدم استاد رياض أنش "عام ١٩٢٨ وأعيد تجديد» في عام ١٩٢٨ وويقال إن مدينة عطيره أول مدينة سود لنية عرفت كرة القسسدم والتي أدخلها الجيش البريطاني آنذ اك ٠

ويتضع من هذا المرض التعميلي أن مدينة عطبرت تتبيز بصغة خاصة أنهما تقبرة جدا في مجال التركيب الوظيفي لخدمات النزهة والترفيه موكما تتعبز يصفة

خاصة يوجود كثرة المقاهي في منطقة السوق عوالتي تكتظ في الأمسيات بأعداد كبيرة من سكان المدينة يقضون فيدا أوقات فراغهم بعد العمل التسلية والترفيسه -

(٨) الدائــــن ١

المدائن أو مدن الأموات كما يطلق عليها البعض على جزاً سن أرض المدينة مخصص لدئن الموقى ع ومن ثم تحتل مساحة في التركيب الوظيني في داخل المدينة وتنقسم المدائن في مدينة عطبرة إلى قسين عمقابرالمسليين وأخرى للمسيحيين وتمقابر السليين كانت إحداهما تقع في حدود المدينة المجتوبية الشرقية ع ولكن التوسع الأفقى المزحف الأماكن المكنية جعلها حاليا تقيلي وسط المدينة وهي محاطة يسور من الطين عربالتالي أقيمت مدافست جديدة تقيلي شرق معهد القنيين الصناعي وتوجد مقبرة المسيحيين في جنوب المدينة د اخل مساحة مسورة ع وهذا مايركد وجود عدد من المسيحيين في المسيحيين منذ بداية المراحل الأولى الاستيطانية لمدينة عطبرة و

(٩)_ الأراض الزراعيسة ٠

وهى الأراض الزراعية الستخدسة في داخل حدود المدينة وتمتد هــــذ، الأراض الزراعية السيخدسة في داخل حدود المدينة وتمتد هـــذ، في منطقين وليسينين إحداهما تقع في الشمال الغربي على النيل في قريــــتى الداخلة والميالة والثانية تقع في جنوب المدينة على نهر عطبرة في كل من الموردة والطلبي ، وتحد منطقة الأراض الزراعية في مدينة عطبرة من أقدم المناطق التي وقد إليها السكان واستقروا بها قبل أن تعرف المدينة باسم عطبوني وكانت تنبئ مساحة الأراض الزراعية للسواني والجريف ١٦٥ ٢ ١ ندانا (١١ أله) ولكن كما سدنكرت سابقا _ استطاع المستعمر البريطاني أن ينتزع منها مساحات ولكن كما سدنكرت سابقا _ استطاع المستعمر البريطاني أن ينتزع منها مساحات واسعة وحولها إلى أراضي مكتية (المني البريطاني) والتي سيستاني أول عـــأم واسمة من أراضيهم الزراعية التي كانوا يعتمدون عليها اعتمادا كليا في معيشتهم ، وحسا من أراضيهم الزراعية التي كانوا يعتمدون عليها اعتمادا كليا في معيشتهم ، وحسا تيقي منها حتى الوقت الحاضر لا تزال تمد بعض حاجة المدينة مناستها لكها اليوس من الخضروات إلى جانب على المانية الذي تعتمد عليه مزعــــــة اليوس من الخضروات إلى جانب على المانية الذي تعتمد عليه مزعــــــة اليوس من الخضروات إلى جانب على المانية الذي تعتمد عليه مزعــــــة الألبان المجاورة للأراض الزراعية في أقص شمال غرب المدينة مصورة رتم (م ()) الألبان المجاورة للأراض الزراعية في أقص شمال غرب المدينة مصورة رتم (م ())

Northern Province, Athara Extension (Unpublished Report)

(١٠) للبنطقة المسيكرية :

يرجح أن الوظيئة الحربية هي أقدم وظيئة مدنية ه وأن أقدم مدنيسة كانت عسكرية وليس لهذه الوظيئة اليم أهمية كبيرة بعد تطور وسائميسل الحرب والقتال ، ومن ذلك فهي مسئولة عن نشو وتخطيط المدن في أقاليم الأرض المختلفة وقد ينيت كثيرا من المدن أصلا للقيام بمهمة خاصميسية وواضحة (١)،

وبالنمبة لدينة عطبرة نجد أن موقعها لعب دورا كبيرا في بداية نشأتها الحديثة وفي معركة عطبرة الشهيرة تحولت عطبرة من نقطة إدارية صغميرة ألى معسكر ضخم يكتظ بعدد كبير من الجنود المقاتلين وفي الحرب العالمية المثانية استطاع المستعمر البريطاني أن يستقيد من مدينة عطبرة باعتبار أنها مدينة حاصلات في نقل الجنود والمؤن لتلبية احتياجات الجيوش المحارسة بل وأكثر من ذلك تم بنا ثلاثة معسكرات حربية غرب المدينة في كل مسسن الداخلة والسيالة ونجادا (٢) وكذلك الحال بالنسبة للمنطقة الشمالية الشرقيسة (أسلو) وأخيرا بعد استقلال السودان يوجد في مدينة عطبره سسلاح المدة عية الذي يحتل مساحات واسعة من استخدام الأرض المخصصة للأغيراض المسكرية .

ويتضح من الدراسة السدائية أنه توجد في مدينة عطيرة منطقت المسلمان عسكريتان : الأولى حقع في حى السودنة ، وتضم المكاتب الرئيسية والشكتات وأماكن التدريب ، وتعد من أقدم المناطق العسكرية ، والثانية تقع في شسمال عطيرة ونشغل أينها مساحة كبيرة واسعة ، وتستخدم أساساني أغراض التدريب العسكري وتنحصر حاليا بين امتدادات الأحيا السكية الجديدة شمالا سن جهة والنطقة المعناعية من جهة أخرى ،

1 ا) ـ مناطق وظیفیت أخسری :

إلى جانب قلك المناطق الوظيفية السابقة عجناك مناطق وظيفية أخرى داخل المدينة عوالتي تشخلها دور العباده ومواض السيارات الاتربيسات

 ⁽۱) عبدالغتاج محمد وهبيه(۱۲۵) ۱ المرجع السلبق ۵ س ۲۹۸ م ۹۸۰

Northern Province, Militry Buildings Atbara (1)

والسيارات الأجره (التأكس) والمطار ومعطة تقوية خط أنابيب البسسترول بوراً سودان _عطيرة _ الخرطوم ثم المطائق والمجزر (السلخانة) _ سنتناولها _ بالتقصيل نيما بلى ،

(أ) _ دور العبادة : ويقصد بها العباني الدينية من مساجد وخلوى اكتاتيب) وزوايا وكنائس • نيوجد في مدينة عطيره سنة عشر (١١) مسجم المخدما مسجد السيالة الذي أعيد بناؤه ، ومسجد السكة الحديد موسجم السوق الذي أغيف إليه أخبرا مركز ثقاني إسلامي ثم انتتاحه في عام ١٩٢٢، هذا إلى جانب بفية المساجد الأخرى التي تنتشر في جميع أحيا المدينة السكية القديمة منها والجديدة • وإلى جانب المساجد ايضا توجد ثلاثة خلاوى لتمليم القرآن الكرم ، والتي ترجع نشأتها منذ القرن الوابع عشر البيلادي في لدخلة أخريات في بلاد الشيابقية ومنها انتشرت إلى جميع أنحا المسرب المساجد الخلاوى تشجيعا من قبل السلطة المحلية (المجلس الشعبي) كذلك الزوايا الدينية الستى تشجيعا من قبل السلطة المحلية (المجلس الشعبي) كذلك الزوايا الدينية الستى تشجيعا من قبل السلطة المحلية والعادات والتقاليد الاجتماعية •

أما الكنائس دتوجد في مدينة عطيره ثلاث كنائس أقدمها التي توجد فيسي منطقة السكة السكة السكة المحديد والسوق ثم كنيسة الأنباط التي تقع أيضًا في منطقة السكة المحديد .

(ب) ـ مواقف السيارات الانوبيسات والسيارات الأجرة "التاكس": فإنها تمثل نهاية وبداية الخطوط الداخلية للمواصلات في مدينة عطيرة ، هذا إلى حانب أنها تربط مدينة عطيرة من طريق مداخل المدينة جنوبا وشمالا بأقليمها المجاور ، وقد سيق الإشارة إليها بالتفصيل (١) .

(ج) _ مطار عطـــبر": ثم انتتاع مطار عطيرة الجديد في عام ١٩٧٣ والذي يقع حاليا في أقصى شعال المدينة بعد أن خططت منطقة المطـــــار القديمة التي كانت تمثل أقصى امتداد في شعال شرق المدينة إلى منطقـــة مكتبة للدرجة الثانية والمثالثة والتي تعرف حاليا بعي المطلر • كما عوواضح من الصورة رقم (١٦) •

⁽۱) انظر د حق ، اسما المن الرسالة •

(د) محطة تقوية خط أنابيب البترول بوتسود ان عطيرة الخرطوم: والتى تقع فى عنصف المسافة عابين بورسود ان الخرطوم (٤٨٨) كيلومتر والفرس من إنشائها تقوية دفع المنتجات البترولية المعتدة بواسطة أنابيب قطرها لا يوصات وسمكنا الإ يوصة وقوة ضغط التشغيل عليها ١٤٤٠ رطل على البوصة المربحة، والتى سوف تخف العب على النقل بواسطة المسكك العديدية (١) موذ لك كسا يتضع من الخريطة رقم (٣١)،

(ه) _ المطافى " و توجد نى مدينة عطيره فوقة مطائى " واحد " تابعة للسكة الحديد فى غرب المدينة تفع قرب مكاتب رئاسة المسكة الحديد (مكتب السموم) بعطيرة • بينما لا توجد فرقة مطائى " أخرى فى بقية أنحا " المدينة بالوغم من كبر مساحتها وازدياد سكانها وهو أمر تجدر الإشارة اليه •

(و) المجرز (السلخانة) وكانت توجد في مدينة عطيرة مجزر يقسيم شرق السوق مباشرة م ولكن حاليا أنشى مجزر حديث يقع في شرق المدينة يقوم بتجهيز الذبائع اليومية وتوزيعها على سوق المدينة الرئيسي و تسسم الأسواق الصغيرة التي تنتشر في أحياا المدينة مر

(ب) ــ الموارد الاقتصادية لمدينة عطيرة ،

ذكرجون الكسندر " John . W. Alexander " أن أعظم استسسام للد الرس جغرائية المدن هو معرفة الأسباب التي تؤدي إلى قيام السسدن حيث يتجمع النا برني أماكن المجمعات الحضرية ليؤدوا نشاطات معينة ، وقد تكوب هذه الاحتياجات والنشاطات اجتماعية أو سياسيةأر دينية أو غير ذلك ساهو ليس له علاقة مباشرة بعملية كسب العيش أو الحصول على الوزق ومعظم المدن تعتمد ني قيامها أساسا الى توفر قرص العمل لكسب العيش ، ومسن ثم يرى أن المدن تعتمد بصفة خاصة على قاعد نها الاقتصادية ، وغسسيم مقياس القاعدة الاقتصادية للمدن كان هو أساس ما كتب عن جغرائية المدن في المستوات الأخيرة ، وهناك عدة طرق يمكن أن تستخدم لقيامي طبيعة المقاعدة الاقتصادية لكل منها مبزاتها وحدودها التي لا تتعد احد في طبيعة المقاعدة الاقتصادية لملدن جميعا .

⁽۱) حصل الباحث على عد «المعلومات من خريطة خط أعليب البترول بورسودان ــ الخرطوم ومقابلتي أحد مهندسي الشركة المنقد « لهذا المشروع في مدينــة عطيرة بتاريح ١٩٧٥/١١/ «١٩٧٠»

فاذ ا تحدثنا عن الموارد الاقتصادية في مدينة عطبرة فلا نجد هنساك موارد اقتصادية تذكر باستثناء مصلحة السكة الحديد هومصنع ماسهيو للأسعنت بالانانة الى المزارع الصغيرة التي لا تكفي حاليا حاجة المدينة من استمسسلاك منتجات الألبان والبيض من مزرعتي الألبان والدواجن بعطبرة •

(أ) _ أما بالنسبة للموارد الزراعية ، في الاحظ أن مدينة عطبرة تعتمد الى حد كبير على اقليمها ، بينما تساهم المدينة بنسبة ضئيلة من الانتاج الزراعي الذي ينشل في انتاج الخضروات التي تستهلكها المدينة يوميا ، وقد سبق أن أشرت الى انتزاع أراضي سكان المدينة في حي الداخلة (٢) ، وكذ لك الحال عنسك تخطيط حلة الداخلة في عام ١٥/ ١٩٥٢ تحولت أيضا كثير من الأراض الزراعية الى أراض سكنية ، وهذا مما زاد من مساحة الأماكن السكنية على حساب الأراض الزراعية الزراعية ، وقلل من مساحاتها ، بل لعل من الطريف أن نجد كثيرا من سكان المدينة الذين هم أصلا كانوا زراع وتحولوا الى عمال صناعيين وحرفيين صاروا يشترون خضروانهم من سوق عطبرة المركزي في الوقت الذي كانوا هم أنفسهم يشترون فيه سوق المدينة بانتاج خضرواتهم المحلية ،

(ب) مصلحة السكة الحديد؛ كما وضح من الدراسة أن مدينة عطيرة أساسي نشأتها ونيامها وجود ورش ورئاسة السكة الحديد بها حيث تقوم رئاسة السسكك العديد بادارة أعمالها بواسطة رواسا الأقسام تحت اشراف مدير عام السسكك الحديدية بعطيرة ، والأقسام المنضوية تحت ادارة مدير عام السكة الحديد بعدليرة ننكون من الأقسام الآتية ،

- (1) قسم الهندسة السيكانيكية •
- (٢) قام الهندسة المدنيسسة •

Alexander, J. W.: (1967) The Economic Base of Cities (1) in Readings of Uropan Geog. P. 85.

⁽٢) أنظره من ٨١ من الرسالة ٠

- (۲) قسم الحركة ٠ (٤) المخسسان ٠
- (٥) الحسابات (٦) شرطة السكة العديد
 - (٧) إدارة الندمات الاجتماعية ٠٠
 - کتب کبیر المستشارین الغا نونیین
 - (١) قسم أبحاث الحركة •

(+)

وتعتلك المسكة الحديد أسطولا من القاطرات وقرمات المسكة المحديد المستى تتضح من الجدول رقم (١٤) حتى عام ١٩٧٤ *

جدول رم (١٤) _ يوضح عدد القاطرات والعربات عام ١٧٤ (١)

عربات زيسو ^ت	عنات مصلحية	عربات رگاب	داره بضاعة	قاطرات وحده	قاطرات بخار مادره	ةاطرات ديسزل نساوره	قاطرات بخار	قاطرات د ينزل
Υ	1)11		•	l	٣1		97	1.08

ويبلغ عدد العداملين بها أكثر من ٣٣ ألق عامل هام ١٩٧٤ ومن ثم تعسد معلجة السكة الحديد من أكبر المصالح الحكومية التي تستوعب عدد اكبيرا سمن المحاملين بها (٢) واستطاعت عذه المصلحة بكائم عمالها وموظفيها أن تديسر حركة النقل والمواصلات في المودان يقدرة لا يستهان يها في حدود امكانياته سأ الهادية والفنية وقد بلغت جملة الشحن في الصادرات المودانية والمسواردات ثم الشحن المحلى وعدد المسائرين على خطوط المسكك المحديدية في المودان في عام ١٩٧٢/٧٢ كالآتي :

جدول رقم (١٥) سيوض نقل البضائع الصادرة والواردة والمحلية وعدد المسائرين (١٩٢٢/٢٢)

	الركــاب بالعـدد	الكانى پالطن	الحلى بالطب	التو <u>د</u> بالطن	التصدير بألطن	السنة
1	۳۳۸۱۷۱۱	1 Y 14 E YA	E11 9 7Y	1 ६ १• 1 ६ ४	APT YOF	1477/71

Sudan, Rail. Ways.: (1974).oP.cit. P.8.

Tbid . P.8. (Y)

- ١ عشرة (١٠) وايور ديزل ثقيل تحول من القرض اللَّماني الأولُّ والأمريكي ٠
- ۲۰۰ عشرین (۲۰) واپور دیزل ستحول من الغرض المقدم من مصرف الاستیراد والتصدیر
 الأمریکی ۰
 - ٣ عشرة (١٠) ديزل تقبل سيتم شراو ها من ألنانيا الغربية ٠
 - ا مشرة (١٠) وابور خديف سيتم تحويلها بعد المغلوضات مع أمريكا، هذا بالاضافة الى استبدال المخطوط الخديفة بخطوط تقيلة وزن ٢٥ رطل لليارد ٠٠
 - هـ وفي مجال مشكلة النقل بالنسبة للركاب تم ينا الاعربة ركاب لمختلسسة الدرجات عكما تم الاتفاق مع جمهورية المجر الشعبية لاستبراد ٢٤٠عرسة لمختلف الدرجات •

وبعد تنفيذ هذه الخطة ستشهد مؤسسة السكك الحديدية في الفترة القادمة عطورا كبيرا في كافة مجالاتها ، وذلك حتى تواكب حركة التنمية التي ستشهدها الهلاد وتصبح خدماتها على مستوى رابح •

(ج) مؤسسة ماسيو للأسنت يعطيرة ، يقع هذا المصنع جنوب تهر عطيرة هند قرية (المكد) أنش المصنع في عام ١٩٤٧ ، ويتبي إذ اريا مجلس يغسب شند من مويعد أول عصائع السودال لإنتاج الأسمنت وأنش "هذا الصنيسي برأس مال أجنبي وتليل منه سوداني وقد بدأ انتاج المتعنع القعلي في عسام ١٩٤٠ كانت تجلب له يعمل المواد الخام من مصر وفي عام ١٩٧٠ تم تأميم السمني الذي أصبح يعرف حاليا بمؤسسة ماسيو للاسنت عطيرة وتقع هذه المؤسسة في قرة (المكد) مايين مدينة عطيرة جنوبا والدامر شعالا و

انتاجية المصني؛ نسبة لاستراتيجية الموقى الاقتصادى التي تشتسع بها المؤسسة من حيث تواتر الخام من جهة وسهولة المواصلات لنقل الخسام والانتاج من جهة أخرى ساعدت على ازد هار المصنع وتوسعه بقدرة سريعة •

وتسية لوقوع محاجر الحجر الجيرى غرب المنيل على بحد ٣٣ كيلومتره فقله

تم إرشا خط حديدى إلى النهر ، وتم تركيب ناقلة هوائية عبر المنهر تنقسل ما مقد اره - ٦ طن من العجر الجبرى المدروش في الساعة ، وبعد تأيم المعنسج تم تركيب نمرن دائرى جديد بنتج ٢٠٠ طن في اليوم ، وقد بلغ الإنتاج في عسام تم تركيب نمرن دائرى جديد بنتج ١١٠ طن أني السنة ، وحاليا بلغ الانتاج بي عسام طن سنويا ، وأي خلال السنوات القادمة تجرى الدراسة لوقع انتاجية المسنع الى نصف مليون طن في السنة (٢) - وأخبرا وسا عوجد ير بالذكر فإن مؤسسسة ماسبيو للأسنت قد ساهمت بنصب كيبر في نطوير وازد هار السود أن عمرانيا ، ومن أهم الإنجازات التي ساهمت بها المؤسسة على سبيل المنال وليس علسي سبيل الحصر إننا خزانات الروصيرض والقرية ، وجسر شعبات والنيل الازرق ، هذا إلى جانب العمران في كل مدن وقرى السود ان حاليا ،

(د)_ مزرعة الألبان بعطيره و تقع في أنهى شمال غربعد ينة عطيرة ع وأنشئت النزرعة في عام ١٩٤٢ في مدينة شندى يغرض الاستفادة منها بعسد جيوش الحلقاء في الحرب الثانية بانتاج اللبن والزيد، والقشدة .

وقد تم تحويلها الى مدينة عطبره في عام ١٩٤١ لكن يستقيد منها العدد الكبير من البريطانيين الذين كانوا يعملون آنذاك في رئاسة مرفق المسمسكة العديد بعدينة عطبره •

ونتكون حاليا العزرعة من ١٩٧ بقره بطحانية حلوب عبيلغ متوسط انتاجها اليوى من اللبن مابين (١٠٠هـ-١٢٠) رطل يوميا ه توزع منها يوميا الى ستشفى عطيره ٣٠٠ رطل من اللبن والى مدارس الخدمات ٢٦٠ رطلا ، وتوزع الكميسة الباتية على أدراد المدينة المشتركين في شرا لبن العزيمة ١٨١ رطلا ، وحوالى مرطلا تتغذى بها العجول الصغيره ويستفاد من كمية الملين القائض في عطلات المدارس الصيفية في انتاج البين والمسلى وتباع أيضا المعجسول الصغيرة من الذكور من سن ١ ـ ١٦ شهرا إلى الجزارين والمسلى وتباع أيضا المعجسول

انتاجیة النزوعة: بلغ دخل النزوعة ومنصوفاتها فی کل من علی ۲۲ ، ۹۲۹ ، ۹۲۹ ، ۲۲۹ ، ۹۲۹ ، ۲۲۹ ، ۹۲۹ ، ۲۲

Dept. of Statistical Year Book, (1973) Khartoum. P.VII (1)

⁽٢) لقاء مع السيد/ تاج السر محمد خير و يمصنع ماسييو للأسنت يعطبره و يتاريسغ ١٩/١/ ١٩ / ١٩/٥ .

ملیجنیسیه ۲۲۶ر۱۲۲	إنتاجية المزرعة في عام ٢٢/ ١٩٢٤ (الدخل)
۸* *ر۲۲ ۸ * ۲	(البنصرابات)
1 A 17/11 E	(المجــــز)
********	انتاجية العزيمة في عام ٧١/ ١٩٧٥ (الدخسسل)
********	(المنصرفات)
(1) 4,	(المجــــز)

يتضح من ميزانية المزرعة أن هنالك مجزا كبيرا في مائدها وذلك نسبسسة للأسباب التي ذكرها مدير النزرعة والتي تتلخص في الآتي :

- ١ ـ قلة الإسكانيات العادية .
- ٢ ــ صعوبة المواصلات ونمذر النقل ومدم كفأيته •
- " من الله ويد الخاصة بالأيقار وصعوبة الحصول عليها في الموقت الذي تنطلب الحاجة إليها ع وأحيانا إن وصلت فهي تصل متأخرة •
- ٤ ــ المخازن المقامة حاليا عاجزة عن تأدية وظيفتها بما يكفل لها النجاع ٠.
 - عدين الأبقار باستيراد الأنواع المالية الجهدة •
- ١ إزالة جميع العقبات المكتبية (الروتين) التي تق بالمرصاد لكل من يريد
 التقدم
 - ٧ تشجيع القطاع الخاص وحثه على إنشا مزارع للألبان ٠

وبالرغم من عجز النورعة في عائدها الاقتصادى وإلا أنها لو تخطت هــــــذه المشاكل نسوف تلعب دورا هاما في انتصاديات المدينة بصلة خاصة ٠

(هـ) منزعة الدواجس ، تقع أيضا في اسال غرب المدينة قرب مزرعسة الأليان بعطيرة ، وقد أنشلت في عام ١١٥٨ على مساحة فدانين سعته المحمد ، ، ، ، دجاجة عيوجه بها حاليا ، ، ، ادجاجة والإنتاجية في الموقت العاصر للهيش (، ، ، ،) بيضة في الشهر إلى جانب الكتاكيت وعقب الدجاج عوتري المخطة المحديدة للعام ١١٧٧/١ الى رفع الانتاجية المي نصف عليون بيضة في السنة وحوالي ، ، ، ، كتكوت ، ٢٠٠ طن من على المدجاج ،

⁽١) زيارة إلى مزرعة الألبان بعطيرة بتاريخ ١١/٢١ ١/١١٠٠

أولا: انتأج البيمسيش، أ __ إنتاج المؤزعة من البيض في عام ١٩٧٥ ۲۲۰۰۰ بیضه ب _ إنتاج المزرعة من البيض في عام ١٩٧٤ ۳۰۰۰۰ بیضه جد العجزان الإنشاج ٠٠٠ لم ييضيه فانياء انتاج علف الدواجن ا أ __ إنتاج النزوعة من ملف الدجاج في عام ١٩٧٥ ۲۲ ۰۰۰ رطسل ب... إنتاج النزيغة من علف الدجاج في عام ١٩٧٤ ۱۲۰۰۰ رطسل ج_ الزيادة في الإنتاج ۱۰ ۰۰۰ رطسل عالناء السائد المسياديء أ ... الدائد الدادي تي يونيه ١٩٧٠ ٠٠٠) (جنيبه ب_ المائد البادي في يونيه ١٩٧٤. ٠٠٠٠ جنيه (۱) بنيية جــ الفرق في الزيسادة

ويتضع من نبعة نرق المائد العادى من إنتاج البيش رعاف الدجاج عليهن عامي ١٩٧٥ و ١٩٧٤ ان هنالك زيادة في الانتاج والقيعة العادية التي سوف شيشر بدستقبل المزرعة الاقتمادية إلى جانب تشجيع القطاع الخاص بمسمل مراع خاصة حتى تستفيد منها العدينة مستقبلا م

وأخبرا يتضع ما سبق في عدا الفصل بإيجاز أن التركيب الوظيلى على استخدام الأرض والموارد الاقتصادية السالقة الذكر لمدينة عطيرة قسمتها إلى أحد مشر استخداما للأرض تشمل المجموعة الأولى منها القلب التجسارى والأرض السكية والمناطق المعند لعية ومنطقة السكة للحديد والمنطقة المسكرية وتحتل توزيعا كانيا يتناسب أساسا مع أهميتها وذلك كما يتضع من الخريطة رقر (٢ ٩) ، أما المجموعة المتانية فتشمل معاصلت عيرة بالنسسية للمجموعة الأولى تتناسب مع وظائفها وأهميتها في د أخل المدينة ، وفي خاتسة

⁽١) زيارة إلى مزرعة الدواجن بعطيرة بتاريخ ١٩٧٥/٩٠

(تالتا)_التركيب الاستيطاني والمرانق العامـــة

(أ)... التركيب الاستيطاني «

عند دراسة المناطق السكنية في مدينة عطيرة ذكرت أنها فست إلىسى. أربع درجات، ثم حددت مناطق أحيائها السكنية في داخل المدينة الى جانب تحديد مساحاتها • أما بالنسبة للتركيب الاستيطائي فسوف أتناول:

- (1) دراسة فيكل المتزل · (١) مؤاد البنا المستخدمة ·
 - (٢) قيسسة الأرض (٤) الشسوارغ •

ا أسكل السينزل :

شكل المنزل ني مدينة عطيرة عو نفس الشكل الذي يتعيزيه المنزل السودا في العام يطابع يختلف عن كثير من المنازل الموجود ثني المناطبق السكتية الأخرى في مدن العالم •

وما يسترى الانتباء أن شكل المنزل يتأثر بدرجة كيرة بحالسسة البيئة المحلية و نسازل الطابق الواحد مبنية من الطين (الجالوس) والتي شهود أنلب شعال الخرطم تكون ملائمة للظروف المناخية الخاصة ووللاحيظ أن سقوف المنازل نيها تكون مسطحه ، وهي إن دلت نايما تدل على تزول الأعظار بكيات قليلة نسبيا ، بينما نجد المنازل المبنية من نروع الأشجسار والقش ، والتي تكون ستوفها مخروطية الشكل ، عذه تناسب حالة الطسروف المناخية المعطرة ، وتشير إلى نزول الأمطار بكميات غزيرة ، وتقي جنسوب المناخر طوم خاصة في جنوب السودان ،

وسا عوجد يربالذكر أننا نجد معظم المناطق السكنية يوجه عسام تفعل الجدران العاليه بين المنزل والآخر ، بل وتقسم المنزل الواحسه إلى جزئين يواسطة حائط فاصل يكون أحدهما لأفراد العائلة وهو إلسي الداخل والآخر لاستقبال الضيوف والزوار ، وهذا مايكون متيما ومطبقا

نى معظم بلاد العالم الإسلامي ، وكما يبعد العطبع عن حجرات النسوم ، نجد أن دورات البياء تقع بعيدا نى داخل المنزل تجنبا للأضرار الصحية ، ويلاحظ أيضا أن المناطق البيئة تشغل نى أغلب الأحيان مساحة صفيرة بالنسبة لساحة المنزل الكبيره ، والتي تترك لأغراض النوم صبغا ، كسا يحتفظ بعض السكان نى داخل منازلهم بعدد من الأغنام والماعسسوز والدواجن للعصول على ما حتاجونه من اللبن يوميا واللحوم أحيانا ،

ولكل منزل _ تقريبا _ سور عالية الجدران عيوجد بها أكثر منهاب خارجى ، واحد منها يطل مباشرة على الطريق الوئيسى ، والدلاحسط أن المنزل غالبا مايتكون من ثلاث حجرات ، أما السقف المحلية الستى تغطى بطبقة من القش كؤوقها طبقة من المطين كوتعلوها طبقة أخرى رقيقسة من روث الماشية ، كما يستعمل الخشب الأبيس في صنع الأبواب والنوافة التي تدهن بمادة معينة إلى جانب طبلا العجرات بمادة الجبر (١) .

ومن تم يرى الهاحث أن بنا المنزل بهذاء المواصفات يكاد يكسون من أنسب العبانى المسكية بالنسبة لظروف الهيئة المحلية من حيست ملائمتها للظروف المناخية من ناحية ثم توافر المواد الخام السنخدسة ني الهنا ورخصها بالقياس للمواد الخام المستخدمة في الهنا والمستوردة من ناحية أخرى المنا والمستوردة المناحية أخرى المنا والمستوردة المناحية أخرى المناحية أمينا المناحية المن

٢ ـ واد البنام في مدينة عطيرة ١

يعتبر الطين في مدينة عطيرة المادة الأساسية في الينا ، ويغطى مساحات كبيره من القسم الشرقي والجز الشمالي من القسم الغربي ، كما أن الطوب الأحسر يدخل بنسبة كبيرة إذا ما قورنت يعواد البنا الأخرى مثل الطوب الأخضر (اللبن) ، والقش والحجر وغيرها ، ويدخل الطبن في بنا منازل ١٧ ٪ من عائلات المنطقة الجنوبية و ١٨٪ من منازل عائسالات المنطقة الغربية ، ويمثل ١١٪ من منازل هائلات المنطقة الغربية ، وذ لك نعبة لوجود قرى الداخلة والميالة ، و ٥ ٥ ٪ من منازل عائلات المنطقة الغربية ، وتتباين نسسية الوسطى ، و ١ ٥ ٪ من منازل عائلات المنطقة الشمالية ، وتتباين نسسية الطبن في الأجزا الداخلية من هذه الأفسام قيمي شدل ١٠٠٪ من

⁽١) عيد الله على حامد (١٩٧٤) ، المرجع السابق ، ص٨٢٠

مبائي عائلات من الموردة غرب والقلعة والانادى بينما ينخفض استخداسه في منطقة السكة المحديد وتنحدم نماما في حي المبودنة والعمال في غيرب المدينة - أما الطوب الاحبر فيمثل ٢٦١ س مباني عائلات المنطقيسية النسالية و ٢١٪ من مباني عائلات المنطقة الغربية و ٢١٪ من مباني عائلات المنطقة الغربية و ٢١٪ من مباني عائلات المنطقة المسرقية إلى ١١٪ بينمسا المنطقة المسرقية إلى ١١٪ بينمسا ترقع نحبة استخدام الطوب الأحبر في داخل أقسام المدينة ه ويشسل ترقع نحبة من مباني عائلات حي السودته والمحان و ٢٪ من مباني عائسلات حلة السيالة والموردة شرق ه بينما ينمدم استخدامه في أحيا الداخلة القديمة والموردة غرب والطليح والأنادى .

وأما الطوب الأخضر (غير المحروق أو اللبن) نيكتر استخدامه في المنطقة الوسطى ويشل ١٣٪ من مبانى عائلات المنطقة الوسطى ويالنسسسية للقش كمادة بنا يدخل في مبانى ١٪ من عائلات المنطقة الوسطى .

وبالنسبة للحجارة قلا تستخدم إلا ينسبة ٢٪ من مبائي المنطق مسية الغربية (١٦) التالي والذي يوضح مسواد البناء المستخدمة في مدينة عطيرة • وشكل رقم (٣٤) •

جدول رُقم (١ ٦) _ بيين تسبة العائلات بي عطيسبرة
المستخدمة ليواد البنا الخام المختلفة (3 1 1 1) (2)

الحجر	الطـوب الأحسر	الطــوب الأخضر	الطيين	القيش	أقسامالدينة
۲	4.8	۲	31		المنطقة الغربية
_	7.4	15	• 4	ì	" الوسطسي
-	۲		4 Y	1	" العنوبية
-	18	o	٨٣	_	ً الشرقيبة
	77	À	aγ	_	الشحالية
3 3	¥ 1,K	40	×Υ٤	* 1	مدينة عطبره

⁽١) عبد الله على حامد (١٩٧٥) ١٤ المرجع السابق ٤ ١٤ ٦٥١٤٠٠

Pepulation. And Housing Survey.: (1904-65) Atbara. (Y) oP.cit. P. 35.

يلاحظ من الجدول السابق أن المستخدم من الطبن ٢١٪ يعشف أعلى نسبة ، يليه الطوب الأحمر ويعثل ١١٪ ثم نقل نسب المسمواد الأخرى وهي الطوب الأخضر ٥٪ ، القش ٢٪ ، الحجارة ١٪ ٠

٣ - قيمة الأرض ا

تحتل ملكية الأرض أهمية كبرى بالنسبة لفية الأرض ، وكبرا مأتصبح ملكية الأرض في مدن البلاد النامية مسألة باللغة النعقيد ، وداسسك بسبب الملكية الوراثية لمساحات معينة من الأرض "

وقد ذكر كل من "فارنيس Gariner" شسابوت "Ghabot" أن قية الأرض المدة للبنا ترداد صعوبة مع مر المنبن من حيث ارتفاع أسعارها في قلب المدينة ارتفاعا كبيرا ، وقد أوقحوا ذلك بالأمثلة لعدد من بعض المدن الأمريكية والأوروبية ، كما ذكروا أيضا أن النمسو الصنائي يتحتم في عيامة عل من الموضع وموقع الصنائ لم قبل الأرض والتي تكون أكثر صعوبة وقعقيد الني وسط المدينة ، بينما تكون في صواحي المدينة وأطرافها أكثر سهولة (1).

أما نيمة الأرس بالنبية لمدينة عطيرة منقد وضع من السراسة بـ سابقا لم انها تقع في عديرية النيل التي تنييز بضيق الأراض الزراعيسة بالنسبة إلى مناطق السود أن الأخرى عومن ثم يسود فيها نظام العلكية المخاصة سوا". كان بالنسبة لأراض السواتي أو السلوكة (٢) عاو السائلية ولها كان سكان شمال السود أن خسلين مقانهم يخضعون لاحكام الميرات ونقا للشريعة الاسلامية ولذ لك تقسم الأراض على الشسيون بين الورثة بعد وناة المالك المسجل ما يترتب عليه تجزئة الأرض الى أجزا صغيرة بين كثير من العلاك على الشيوع إلى المعد الذي أصبحت معه الحمة الشائعة أحيانا ضئيلة ولا تكاد تصلح لأي غرض و

والواقع أن ساحات كثيرة من هذه القطع الموروثة الصغيرة لمتحدد أو :سجل منفعلة نسبة إلى خآلة ساحتها إلى الحد الذي يجمعها

Gariner, J.; Chabet.G.,:(1971) of.cit, P.F.281- (1)

⁽٢) السلوك عيارة عن آلة يدوية تستخدم في حفر الأرض لوضع البذور فيها .

استغلالها أمرا مستحييلا من الناحية الاقتصادية - وبالتالي عندما يقسيل نميب القرد كتبرا ، فهنا قد جرى الحرف على أن يقم أحد أنراد العائلسة باستغلال الأرض وتوزيع المحصول على الملاك الآخرين أو من ينوب عنهسم ويبدو أن توزيع المحاصيل أكثر تعقيدا نظرا لاختلاف النسب بين عدد كبير من الأشخاص من بينهم المزارع وصاحب الساقية وصاحب الثور ، وقد يكون للشخص الواحد أكثر من حصة في التوزيع ومن ثم فكثيرا ماتنتهى عذم المنازعات بالنظير أمام محكة الاستئناف العليا كآخر مرحلة ، بل وأحيانا تترك قطعمة الأرض دون زراعتها (1).

ويسترشد القانون السوداني بسبادي الشريعة الاسلامية في احترام الملكية و
وقد صدر تشريع في عام ١٩٢٥ لتنظيم الملكية وتحديد مفهومها و لتقسيمان
المحلاقات بين الحكومة والأفراد بالنسبة لملكية الأرض وماعليها من مبان ومنشئات
ثابتة ثم صدرت تشريعات أخرى في على ١٩٧٠ و ١٩٧١ لأحكام هسينة ا
التنظيم وتتضين حقوق الملكية مفاهيم متعددة شها الملكية الخاصة وومنهسا
حقوق الانتفاع - أما أنماط الملكية والانتفاع بها نمنها بالإضافة السبب

ويتضح من هذا العرض التفصيلي الخاص بنظام ملكمة الأرض في المسودان أن الأرض التي تقع في حي الداخلة نواة المدينة القديمة بمدينة عطيرة بلغ سعر القدان بالنهة لأراض المبائي سنة وثلاثين جنيها مصريا وستمائية وثمانية مليماً ١٠٠٨ (٣٦) ، وسعر القدان بالنهة للأراض الزراعية ثمانية جنيهات معرية (١٠٠٠ مر) في عام ١٩٢١ (٣) ، بل وقد زاد سعر القدان وبلغ خمسية وستين جنيها (١٠٠٠ مر) مسريا ثم ارتاع سمر القدان إلى مائة جنيه مصوى مايين على ١٩٢٠ حتى عام ١٩٢٠ ،

وكانت أراض هذه المنطقة تمثل أعلى قيمة لسعر الأرض في المدينسية آلة الله عنه المدين المدينة الله المدينة المدان أو المتر المربع بالنسبة لمنطقة الموق المستق

⁽۱) ترجمة عنرى رياض وآخرون (۱۹ ۱۸) ، الوجيز في جفرانية السو دان الإقليمية ، مكتبة النهضة ، دار الثقافة ، بيروت ، صحب ١٦٥١ ،

⁽٢) سعيد محمد أحمد المهد ع (١٩٢٦) عقبهم ملكية الأرضى السودان والانسان والبيئة والتعلم والقاهرة والبيئة والتعلم والقاهرة والبيئة والتعلم والقاهرة والبيئة والعلم والقاهرة والبيئة والعلم والقاهرة والبيئة والتعلم والتعلم

Northern Provinc, Extension of Atbara (Unpublished (T) Report).

كانت تجاورها وكذلك جميع المساحات الأخرى التي كانت تدخل في اطماله المدينة ، أما في الوقت الحاصر بعد تخطيط المدينة وخاصة منطقالد اخلة بقد تحولت نيها كثبر من الأراضي الزراعية الى أماكن سكنية بلغ فيمسسا سعر المتر المربع أضعافي أضعافي ماكانت عليه قبل سنوات بميدة نسسية إلى حسن موقعها وموضعها ، وكذلك الحال بالنسبة لمنطقة السوق المركزي ني مدينة عطبرة ، والتي تشل حاليا القلب التجاري والإداري تحولست نيها كثير من المباني السكنية إلى محلات تجارية نسبة لارتفاع قيمة الأرض في هذه المنطقة ، بينما تجد المناطق الشرقية والشمالية التي هي عبسارة عن أراض حكومية والتي تم توزيعها في الوقت الحاضر لتكون أراض سكيت تتمثل في الامتدادات الجديدة التي أشرت إليها سابقا في النسسسو الاستيطاني ، وهنا تقل كثيرا قيمة الأرض خاصة لملتي تقع في الموامش والأطرافي البعيدة عن وسط الهدينة .

تعلص منا سبق أنه كلما يعدت الأراض السكنية عن وسط المدينة كلما قلت قيمتها كلما قلت قيمتها وسط المدينة زادت قيمتها وارتفع سعرها و

عب النسسواع ،

تعد الشرايين الرئيسية التى تسير فيها حركة المدينة ، ووسيلسة الانصال بين مختلف أنحا المدينة ، وكلما كانت المطرق معهدة مستقيسة كلما سمع ذلك بقدر أكبر من سهولة المحركة في هذ ، الطرق ، سوا "بالنسية للمثناه أو البركبات المختلفة ، وقد أدى النطور الاستيطاني لمدينسة عطيرة إلى تباين أنظمة الطرق من حيث الاتساع والفيق ، ومن حيث التمهيد والرصف والي غير ذلك من صور التباين (١) ، ونجد أن الطسرق بمدينة عطيرة تنقس الى قسين ، القسم الأول يشمل المطرق التي تقبع في غوب الخط العديدى في منطقة السكة الحديد وحي المودنسسة والمونئين والسمال والشرطة ، أما القسم الثاني فيوجد في شرق الخط العديدي ويشمل منطقة السوق وما جاورها ، وقد بلغت مساحة أطسوال

⁽۱) أحمد على استأعيل (۱۹ ۱۸) مدينة أسيوط عدوالسنش جغرافية المدن ، رسالة دكتوراه غير منشوره ، القاهرة ، ص ۲۸۹۰

الطرق الدرصونة في عام ١٩٥١ خصة كيلومترات ومعظمها كانت تقع فسين منطقة المكة الحديد ، أما في الوقت العاضر فقد بلغت جمئة مساحسة أطوال الطرق المرصوفة ١١ كيلومترا منها ١١ كيلومترا تقع في فرب الخسط الحديدي تشمل منطقة المكة الحديد في الموارع وور والعسوم والنيسل، وطرق حي السودته الداخليه ، أما شرق المغيط المحديدي فتهلغ أيضة ١١ كيلومترا وتشمل منطقة السوق وطرق البلدية والعزاد والدأمر وبقيسة الطسرق الداخلية في شرق المدينة (١) الى جانب رصف المطسريق المستدمن جسر عطيرة جنوبا حتى مؤسسة ماسيبو للأسمنت وحدينة الدامسرة ثم محطة الحديبة للأبعاث الزراعية مما ساعد على ربطة المعدينة بإقليميسا حديباً ،

(ب)... السراة في المعامة في مدينة عطيرة ا

يرى جون بور تبرت " John, R. Borchert " أن العرافق العامسة الرئيسية التى يجب توافرها فى العدينة هى : البياء ، وشبكة المجسسارى ، والغاز ، والكهربا" ، والتليفونات ، والتي يتعلمل معها الجغرافيون فسسى دراستهم لها بطريقة مباشرة ، ولكنها تدرس من منطلق المشاكل التى تنجم هن هذه العرادق السابة ، بمعنى أن تكون هناك على سبيل المثلل مشكلة الميساء فى اطار المناطق الصناعية والأراضي السكنية ، ثم دراسة العلاقة ببن مسوارد المياد وأعداد السكان فى المنطقة العضرية من حيث تحديد كبية الميسساء بالقدر الكانى لأجل استخدامها فى الأغراضي المختلفة فى المدينة الى جانب بالقدر الكانى لأجل استخدامها فى الأغراضي المختلفة فى المدينة الى جانب نظافتها وكل ما يتملق بها (١).

أما بالنسبة لمدينة عطيرة نتتيزعن سائر المدن المكبري في السود أن يتوافر المرادق المامة خاصة في توفير مياه الشرب والكمريات إلى جانب دروات المياه المرور .

الصحية والتلينونات والمواصلات وحركة المرور .

١- مياه السيسرب ١

عند دراسة مصادر المياه بي مدينة عطيرة وضح لنا أتها تتمسير

⁽١) لقا مع السيد مهند سبلدية عطيرة ١٤ أمين هية سه يتأويح ٢١/ ١١/١١١١ -

John, R. Borchert. (1967) The City's Water Supply in (1) Kendings of Urban Geeg. PP. 567 - 568.

بوقرة موارد المياء من نهرى النيل والسطيرة · وعليه نجد أن مدينة عطيورة تتمتع بكيات هائلة من مياد الشرب ·

ولعل من الطريف أن مياه الشرب في المدينة كانت تعتبد أولا علمي بئر ارتوازية توجد في منطقة الورش بالسكة الحديد ترقي منها المياه والمسات خزانات مائية د اخل الورش ثم تعلاً منها براميل حعة ثمانية جالونسسات وتحمل على عربة تجرها البخال الى منازل كبار موظني السكة الحديسيد والفياط الانجليز وأما بالنسبة لبقية أحباء المدينة آنذاك وفكانسست تحمل المياه من النهر أخراج) على ظهور الحمير وتوزع على أحبساء المدينة لتوزيعها على سائر الناس بالصفيحة وكانت قلة قليلة من السكان تستخدم في منازلها مشخات ماعة للحصول على المياه و

وعند أستكمال بنا "حى السودنه واتساع منطقة السكة الحديد ثم إقامة محطة لتكرير المياه تابعة لمصلحة السكة الحديد لمد المدينة بالمياه النفية وكانت فى الميداية عبارة عن صنابير توجد على جوانب المطرق الرئيسية وأخيرا تم توصيلها إلى منازل السكة الحديد " وعندما السعت المدينة وازد حمت بالسكان تم فى عام ١٩٠١ إقامة صهرين للما "فى شرق منطقسة السكة الحديد فى حى الخكسي مدنى سسته (١٠٠٠) جالون ووكسان الاستهلاك اليوس فى ذلك الوقت من الما "(١٠٠٠) جالون "وفي عام الاستهلاك اليوس فى ذلك الوقت من توزيع المياه فى منطقة المسيون واستطاعت فى عام ١٩٥٨ أن تمد شبكة أنابيب المياه فى منطقة المسيون وبقية أجزا المدينة "

ونى عام ١٩٧١ أصبح مرفق السياه تابعاً للسينة العالمة للكهرباً والما بعدينة عطيرة حيث تم توسيح معطة تكرير السياه النقية في عسسام ١٩٧٢ منا ساعد على توزيح شبكة أنابيب السياه في معظم أحيا المدينسة المختلف ويتفاوت توزيح المياه النقية ببن أحيما المدينة المختلف حسب ما هو واضح من الجدول رقم (١٧) الآتى ، وشكل رقم (٢٢) .

⁽۱) لقا من السيد/ حمد النسيل عبد الرحمن عمد ير المسيئة العامة للكهرسسا ، والما بالإنابة عبثاريج ٢١/ ١١/ ١٩٧٥ .

على الكهرباءُ	العائلات الحاملة	نسية	ا_ پوضح	جدول رقم (۱۷
	of p ()	/16)	والمياه	

	مائلات مى ح مياه الفر منابير خارج المنزل	الحصول عل	نسية مسد لا العائيلات الحاصلة على الكهريا	أتسام المدينسة
77	٤	44	٥٥	النطقة الغربيسة
,	-	44	ΥA	" الوسطى
भ	١	TY	11	" الجنوبية
_	-	1	14	الشرقيسة
٤	-	97	٤٨	الشعالية
×YI	×1	¥ΥΥ	×11	مدينة عطــــبره

يتضح من الجدول السابق أن نسبة الله بن يحصلون على مهام الشرب النقية من صنابير داخل منازلهم بالنسبة للأقسام المختلفة بنسبة ١٠٠٪ في المنطقة الشرقية ، ٩٩٪ في المنطقة الوسطى ، ٩٩٪ في المنطقة الشمالية و٤٢٪ في المنطقة الغربية ، ٣٧٪ في المنطقة الجنوبية ،

الكبرسيان: أما الطاقة الكبريائية وتكانت نستمد من معطة كهريا (D.C)

Population. and, Housing Survey.: (1964-65) Atbara. (1) oP.cit. PP. 21-22.

تابعة لسلحة السكة الحديد تبد منازل المكة الحديد والورش وجز" سبن منطقة السوق ، ونى عام ١٩٥١ تم إنشا "محطة كمربائية أخرى تبلسسغ طاقتها (٢٢٨٠) كيلوات / سلعة ، ونى عام ١٩١٠ تحولت إدارة المحطة الكيربائية بالمدينة من إدارة مسلحة السكة المحديد بعطبرة إلى وزارة الأشغال ، ثم نى عام ١٩٦١ تحولت أيضا ادارة الكهربا "بالمدينة مسن وزارة الأشغال إلى إدارة المبيئة العامة للكمربا والما "حتى الوقست المعاشر ، وأخيرا نقد أجرى توسع كيرنى محطة الكهربا "بالمدينة حتى المعاشر ، وأخيرا نقد أجرى توسع كيرنى محطة الكهربا "بالمدينة حتى المعاشر المعاشر الحالية (٠٠٠٠) كيلوات / ساعة ، أى ضعف طاقسسة المحطة الى المحطة الى المحطة الكيربائية المحطة الكبربائية المحطة الكبربائية أن تنعلى كل استهالك المدينة بما نى ذلك ورش المكك المحديديسة والنارة الشوارع ، وتواكب توسع المدينة نعو الأطسرات الشرقية والشمالية ، وليمن هذا أحسب بل أيضا تبد مؤسمة ماسبيسسو ومدينة بربر شمالا ،

ويتغع أيضا من الجدول السابق رقم (١٧) أن استهدلاك الكهرباء في مدينة عطبرة يتغاوت بين أحياا المدينة للمختلفة ، فيينما نجسد أن مدخ من منازل حي السود تق واستداد الدرجة الأولى بالحما والفكسي مدني يحصلون على الكهرباء ، نجد أن حلة المسيالة تحصل على ٤٪ من منازل حلة الداخلة القديمة والمورد ، فرب والعلليج والأنادى لا تحصل على طاقة كهربائية حسب السمح المكاني عام (١٩١٥ / ١٩١٥) ،أى حوالي ١٩٠٠ عائلة تشل نسبة ٢١٪ من للمائلات التي تحصل على سسبة الكهرباء وس ثم تمتبر مدينة عطبرة أكبر مدينة ترتفع فيها نسسبة المائلات الحاصلة على الكهرباء بالنمية لمدن المسودان الكبري وأسا المائلات الحاصر فيبلغ عدد المشتركين (١٠٠٠) مائلة حتى يوليه ١٩٧٤ أي بريادة تبلغ مرين ونصف مرء عن عدد المشتركين في عام ١٩٧٤ مائلة على المدن مرة عن عدد المشتركين في عام ١٩٧٤ مائلة عدد المشتركين في عام ١٩٧٤ مائلة عدد المشتركين في عام ١٩٧٤ مائلة عدد المشتركين في عام ١٩٧٤ المدينة بالطاقة الكمربائية (١٠) مائلة عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١٠) مائلة عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١) مائلة عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ معن عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ معن عدم المشتركين في عام ١٩٧٤) مائلة معتم معظم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ معن عدم المنتركين في عام ١١٠٥) مائلة معتم معظم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ معن عدم عدم عدم عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ معن عدم عدم عدم عدم عدم عدم عدم عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ معن عدم عدم عدم عدم عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ ميدينة عدم عدم عدم عدم عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية (١١ ميدينة عدم عدم عدم عدم أحياه المدينة بالطاقة الكمربائية المدينة المدينة بالمدينة ب

⁽۱) لقا مع السيد/ حمد النيل عبد الرحمن همد يرالمبيئة المعلمة للكهربا والسلام بالإنابة للمنطقة الشمالية ه يتاريخ (۱۱/ ۱۱/ ۱۹۷۰)

المسرف المستحى ا

(أ) _ دورات المياه : نمتخدم مدينة عطيرة العديد سسن دورات المياه التي تتغاوت وتختلف من منطقة إلى أخر دداخل أحيساً المدينة المختلفة ، وذلك كما ينضح من الجدول رقم (١٨) والشكل رقم (٣٠) .

جدول رقم (١٨) _ يوضع نسبة العائلات في عطسيبرة المستخدمة الدورات المياء (١٢/ ١٥) (١)

4	الميد	أقسام المدينية				
الأخرى	الجماعية	المائية	الحفرة	البرادل	السايغون	
	٠ ٣	14	. 44	V	ξY	النطقة الغربيسة
-	,	77	٩	Υ	٥Y	" الوسيطي
7.6	۶Y	•	7	19	١	" الجنوبية
,	_	**	ΫY	-	3 -	الشرقية
	7.	۸۲.		1 🔻		الشمالية
و لا	* 1 Y	×11.	× 1 人	źΥ	ΧΥΥ	مدينة عطـــبرة

Population, and Hoveing Survey.: (1964-65) Atbara. eP.cit. P.P. 46-47.

وبالنسبة للدورات المياه "الجماعية" كما يتضع من الجدول فيستخدمه المسية مرتقعة في كل من المنطقة الشمالية وتعثل ٢٠ م المنطقة الجنوبية وتعشل ٢٥ م وتقل الى حد كبير جدا في كل من المنطقة الوسطى ١١ والغربية ٢٠ وتعدم كلية في المنطقة الشرقية ويلاحظ استخدامها بنسب كبيرة في كسل من المنطقة الشمالية والجنوبية لوجود معسكرات الجنود في الأولى ولازد حسسام الأحيا الشعبية في الثانية وأخيرا بالنسبة لاستخدامات دورات البيسساله "الأخرى" التي تستخدم بنسبة ٤٤ في المنطقة الغربية ٤٤٤ في المنطقة المنوبية ٤١٤ في المنطقة المربية ٤١٤ في المنطقة المنوبية ٤١٤ في المنطقة المنوبية ٤١٤ في المنطقة المنوبية والشمالية والمناسبة والمناسبة والشمالية والشمالية والشمالية والمناسبة والشمالية والشمالية والشمالية والمناسبة والشمالية والمناسبة والشمالية والشمالية والشمالية والشمالية والشمالية والشمالية والشمالية والمناسبة والشمالية والمناسبة والشمالية والمناسبة والشمالية والشمالية والمناسبة والشمالية والمناسبة والمناسبة والشمالية والمناسبة والمناسبة والمناسبة والشمالية والمناسبة والمناسبة

ويلاحظ بصفة عامة أن مدينة عطبرة تتميز بتطوير دورات المياه والتي كانست أفلهما دورات مياه "الجراد ل" حيث كان يستخدمها الغالبية المحظى سسسن مكان المدينة عثم أدخلت دورات مياه "الحفر المائية" وأخسرا أدخلت ميساه "السايفون " وتعدل أعلى نسبة عود لك كما هو ملاحظ من الجدول رم (١٨) السابق -

(ب) سمجارى تصريف انساه المستعملة والأمطار والتخاصين النفايي المعلام والمخلفات ، وبالنسبة لمجارى تصريف المياه المستعملة ومياه الأمطار والمتخلص من المخلفات والنايات لابد للمدينة أن تتخلص من الما بعد استخدامه نسى الشرب أو الاغراض المنزلية المختلفة أو مياه الامطار وغيره ، لأن صرف المياه الملوث بطريقة مأمونة تعدد مشكلة كبيرة ،

ولعل أعم مايسترى الانتباء في هذا المجال أنه لا يوجد نظام مجسسارى لتصريف مياه المدن في كل مدن السود أن باستثناء الخرطيم معا يترتب على ذلك أخرار خطيرة ، وبالنسبة لمدينة عطيرة يتخلص سكانها من المبياء المستعملسية بتصريفها خارج المنزل ، وفي بعض أحياء المدينة عن طريق المجارى المكشوفة التي تقوم بتصريف مياه الامطار غربا إلى نهر النيل وجنوبا إلى نهر عطسميره وبالنسبة للتفايات والمخلفات فهذه تجمع في براميل خاصة بذلك يجمعها عمال المصحة في عربات خاصة من أحياء المدينة المختلفة ، وتجمع يوميا وتحرق في المصحة في عربات خاصة من أحياء المدينة المختلفة ، وتجمع يوميا وتحرق في الأوروبية والولايات المتحدة قد توصلت إلى أكثر من طريقة للاستفادة من الغمامة الأوروبية والولايات المتحدة قد توصلت إلى أكثر من طريقة للاستفادة من الغمامة

حيث يستفاد من حرقها في التدفئة وتسخين المياه للأفراض المختلفة ، وتحويل الناتج من المخلفات إلى أسدة ،

عَنهُ التواصلات السلكية واللاسلكية والخدمات البريدية ،

يوجد أن مدينة عطيرة رئاسة المواصلات المملكية واللاسلكية والخدما البريدية بالنسبة لمديريتي النيل والشمالية وواقدى تتوزع عليه خدمات الانصالات التلياونية والبرقية والبريدية في داخل المدينة وخارجها

فبالنسبة إلى الخدمات داخل المدينة يوجد المكتب الرئيسي للتلينونات والبريد والبرق الذي يقع عند تقاية شارع البلدية ، إلى جانب بعض فروع التوكيلات البريدية بن بعض أحيا المدينة ، وبالنسبة السيسب الخدمات خارج المدينة فيتم اتصال مدينة الدامر عاصمة المديرية يجميع أنعا السود أن بواسطة رئاسة الخدمات السلكية واللسلكية في مدينة عطيرة هذا إلى جانب القرى المجاورة للمدينة ،

وحاليا يعد إنشا مشروع المبكرويق أصيح في مقدور كل سيكان مدينة عطيرة الاتصال النليغوني مهاشرة يكل أنجا السود ان دون أن يكون ذلك عن طريق الخرطوم كما كأن متيعا قبل ذلك وتم إنشا محطة الإرسال المحلية الله للغزيون م والذي جعل مدينة عطيرة ثاخت مدن السود أن التي تستمتع بالإرسال التليغزيوني المجيد بعد مدينة الخرطسيم وودمدتي ثم عطيرة (1)

جد ول رقم (١٩) .. يوضح نسبة المائلات الحاصلة على التليغونات (٦)

نسبة العائلات الحاصلة على التلينونسات	أقسام المدينية
*9	المنطقة الغربية
≠ 1	الوسطى
_	الجنوبية الجنوبية
×ε	" الشرقية
* {	الشمالية
3.5	مدينة عطيبرة

⁽۱) في لقا م السيد مدير المواصلات السلكية واللاسلكية بعدينة عطيب برو ، المهند سمحي الدين أحمد عيتارين ١٩٧٥/١١.

Population and Survey.: (1964- 65) Atbara . (5) oF.cti. P.P. 48-49.

ويلاحظ من الجدول السابق أن أجهزة التليفونات تستخدمها ٦٪ من سكان المنطقة الغربية ١٤٪ من سكان المنطقة الوسظى عونده كلية أن السنطقة الجنوبية ١٤٪ من سكان المنطقة الشرقية ١٤٪ من سسكان المنطقة الشربية أكثر نسبيا بالقياس المنطقة الشربية أكثر نسبيا بالقياس إلى الأقسام الاخرى للمدينة من التليقونات نسبة الى وجود رئاسة السكة الحديد والورش ومنازل كبار موخلى السكة الحديد ثم تليها المنطقية المركزي الوسطى نسبة الى وجود القلب التجاري والادارى حيث السوق المركزي والأماكن التوارية والإدارة ومحضمنازل سكان الدرجة الأولى والثانية عثم تليها المنطقة المسكرية الساطة المنطقة المسكرية المسكرية السنطقة المسكرية المسكرية المساطة المنطقة المسكرية المسكرية المسكرية المنطقة المسكرية المنطقة المنطقة المسكرية المنطقة المنطقة المسكرية وهي غير مستمعة بهذه المنطسات الاستيطانية عواخيرا المنطقة الجنوبية وهي غير مستمعة بهذه المنطقة المعبية ألى أنها من أحدت المناطقة المعبية ألى أنها عد منطقة شعبية وقالك كنا يتضع من الشكل رق (٢٦) ،

هـ التوامسلات وحركة العرور ،

لاشك أن مواصلات المدينة تتعلق بالبيئة التي تعيش فيها وهمى تختلف ببن الريف والمدينة عوإن كانت متشابهة في معظم مدن العالم، وبخاصة في المدن الكبرى ، ومن ناحية وسائل المواصلات تتركز في ثلاثمة مظاهر هي الانسان والحيوان والآلة ،

وأما من حيث حركة المواصلات «فالمهم أن شهم المدينة في شظيم حركة مواصلاتها وتنسيقها داخل المدينة وخارجها وذلك لأن المسيلة والعربات والسيارات تزدحم في يعض الطرق أكثر منها في طرق أخرى (١).

⁽۱) عطیاتعبد الفادر حمدی (۱۹ ۱۹) عجفرانیة للمسران مدراسة موضوعیسة و تطبیقیة مدار المعارف م الإسكندریة مص ۱۲ ۱۹۲۱ م

جدول رقم (۲۰)_ الأتوبيسات وعربات النقل (الأجره والخاصة) عام ۷۲/ ۱۹۲۰ (۱۱)

الىجىرغ الكلسى	ــــيارات خاصــة	سيارات أجره	لواری تجاریة	أتربيسات
1 • • *	€ • Y) EA	7 .47	115

يتفع من الجدول السابق أنه يوجد في مدينة عطبرة ١١١ أتربيسوا تعمل أغلبها في داخل أحيا الدينة والبعض منها يعمل خارج المدينة والتي تعرف باتربيس الاقلم و و ١٤ سيارة أجرة (تاكسى) تعمل داخسل مناطق المدينة والبعض منها يربط المدينة بضواحيها وإقليمها المجساور و ١٢٥ سيارة خاصة (ملاكي) تعمل في داخل المدينة و ٢٨١ سيارة نقل الملينة و ١٨١ سيارة نقل اللوارى التجارية) تهمط المدينة بإقليمها خاصة في تقل بعض المسسواد التموينية شل الخضروات والألبان وغيرها و وكما ذكرت سابقا بالرغم مسمن عدم حمولي على احصائيات بعدد الدراجات في مدينة عطبرة الا انهما تنميز كما ذكرت سابقا بكترة استخدامها على اعتبار أنها وسيلة المواصلات تنميز كما ذكرت سابقا بكترة استخدامها على اعتبار أنها وسيلة المواصلات الرئيسية في المدينة و وقد وضع من الدراسة الحقلية ونتائج الاستبيانات التي قمت بهنا أن ١٥٨ من المحال يستخدمون الدراجة كوسيلسسة مواصلات و وأن ١٤٥ من تلامية المدلرس يستخدمونها أيغا كوسيلسسة مواصلات و وقالك كما هو يتضح من المحورة رقم (١٢) و

أما بالنسبة لحركة المرور في الطرق ، فيلاحظ من قلة المطرق المرصوف...

أو فير المرصوفة التي تصلع لسير المواصلات بدعة عامة أن أصبح المرور يحتصلا في عدد من طرق المدينة ، مما أدى الي وجود شبكة مواصلات داخلية تقسوم يخدمة سكان المدينة - اخط الاتوبيس الذي يخدم الأجزا الشرقية مسسسط المدينة بير يشارع المزاد شرقا ويهط وسط المدينة من منطقة وسسسسط المدينة (القلب التجارى والإدارى) عند موقف الاتوبيسات غها إلى منطقسة الامتدادات السكية الجديدة شرقا ، وكذلك الحال خط الاتوبيسات الذي

⁽۱) حصل الباحث على هذه الإحصائيات من تسم شرطة المعركة وللمور بعد ينسة عطيرة بتأريخ ٢١/ ١١/ ١١٧٠ .

يخدم غرب المدينة لربط الأجزا الغربية يوسط المدينة هأى اقليمها التجسارى والادارى تعربين شارع الحصا الى القنطسرة العلوية ومنها تتجه شمالا السسى منطقة المستشفى أوغربا الى حى الداخلة الجديدة وخطوط الاتوبيسات الستى تعمل مايين الدامر جنوبا وعطبرة شمالا تربط الأحيا الجنوبية للمدينة وتعبر جسر عطبرة متجهة الى الدامر وضواحى عطبرة مايين الدامر وعطبرة وكذلك الحسال بالنسبة للاتوبيسات التى تعمل مايين عطبرة جنوبا وبربر شمالا تربط المدينسة باقليمها نحو انجاء الشمال و

والملاحظة البعديرة بالذكر أن كل طرق المدينة سوا أكانت المرصوفة منها أوغير الموصوفة تتييز بأنها طرق ضيقة ونستخدم في اتجاهبن لحركة مسسسرور السيارات وكما لا توجد بها اشارات المرور الضوئية التي تنظم حركة مرور سبر السيارات والمشأه في الطرق المختلفة وبل يعتمد على مراقبة رجال الشرطة لسير المحركة في بعض الأماكن المزد حمة عند ساعات الازد حام بالنسبة للحركة اليوسية في المدينة وربما يعزى ذلك الى صغر المدينة من ناحية وعدم ازد حامهسا لا بالحركة ولا بكثرة المربات من ناحية أخرى كما ينضح من الجدول رقم (١٠٠) المايق وكما هو معروف بالنسبة للمدن الكبرى و

(القصيل الخامس) مستنسس

تخطيط بدينة عطيرة ومستقبلهــــــا

أولا ، تخطيط مدينة عطيميرة سد ثانيا ، مستقبل المديني أهيج التخطيط ظاهرة المصر المحديث عليه ولم يعد منصوراً على مجموعة الدول دون الأخرى عبل إن معظم الدول تأخذ به الآن والتخطيط بمعناه المعبرد هو موضوع مطلق يعكن أن يكون موضوعا تستهدى به الدول الى تنفيسة مشروعاتها اقتصاديا أو اجتماعيا أو هندسيا ١٠٠ ألغ ومهما كان نوعه قالرسسه أن تدخل الجغراديا في هذا النوع أو ذاك و قالمجتم وتكوينه وحرف سكانسه وموامل قيام القرى والمدن والمواني عوالمشاكل الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وما اليها كلها متأثرة بالهيئة وموثرة فيها و وأية محالجة منفصلة عن الهيئة تعسد ناقمة ع قرلا يمكن أن يكون هناك تخطيط دون معرفة المظهر العام للمنطقة التي يراد استعلال مواردها لمالج المجتمع عاومهر فقالموامل الجغر المية المتنوسة التي أثرت في هذا المظهر الهشري أو ذاك عاوسهر فقمدى تأثير العواسسان التي أثرت في هذا المظهر الهشري أو ذاك عاوسهر فقمدى تأثير العواسسان التي أثرت في هذا المظهر الهشري أو ذاك عاوسهر فقمد ي تأثير العواسسان المناه وثيقا بالعوامل والضوابط الجغر انية (اله التي تحكم تنفيذ أي منسروع تعمد إليه الدولة و

والتخطيط كما يعرفه "جاكسون" العدلان العدلان والتخطيط المنطبط المدي والاقليس لاستخدام الأرض يعنى أكثر من مركب يتكن من فنون العسسارة والمدند سة والإدارة العامة والمدلوم الاجتماعية معا (٢).

وعليه قالتخطيط بسفهومه الحديث تتعدد مجالاته وتختلف أساليه السبتى يحقق في النهاية أهدائا معينة - فيخطيط المدن علم قديم اتجه إليه المهندسون القدما يوم دعت المحاجة إلى إنشا الندن و وبدأ إنشا المدينة يوم أن تعلمه الإنسان العيش في جماعات تتفاوت في تنظيم حيائها طبقا لمثالياتها وأغراضها المدن الله من دفافية وحربية ودينية وسياسية وتجارية وصحية وصناعية - ولقد كانت النواة الأولى للمدينة عي التجمعات البدائية للمساكن الأولى عما اضطمسر الإنسان الأولى وفقا لتزايد عدد السكان وتعهد احتياجاتهم عتكوين مجتمسي له مطالب جديدة وخلاقات مشابكمة و نبرزت الندن ومست الحاجة إلى وضي أساس مستويات الحياة لهذا المجتمسية وعلاقة أنواده .

⁽۱) فؤاد محمد الصفار (۱۹ ۱۹) التخطيط الإقليبي ، منتأة المعارف بالأسكندرية ، ص۱۷ -

Jackson, J.N.: (1966) Surveys for Town and Country Planning, Butchinson Uni. Library, London, P.11.

وندأت العقرة بين المحكن والناس وتحدد لكل مجتمع أسلويه في المحياة روضي نظام تعطيط المدينة المالدينة عاصرت المجتمع من خلال جميع مراحل تطبيسيوه التاريخية وكما صورت ميول المجتمع كيف عاش وكيف أحس وكيف فكر وقيدر المائة المدينة عبرت المدينة عن سياسته واتجاهاته المديدة في أشكال السبدن المائتة و فهناك المدن المتقلبة المنتقة و فهناك المدن المتقلبة التي سكنتها القبائل الرحل وهناك المدن المحصنة والمدن الملكية والمدن الدكتاتورية والمدن الشيوعية والمدن الاشتراكية وكل واحدة من هسته الدكتاتورية والمدن المبحتم الذي يميش فيه محيث كان لكل عصر سسسن المحصور اسلويه في الهنا وأسلويه في التخطيط ولقد عاصرت المدن كسسسل المدنيات ولكن في هبكل الناس ويقيت المدن لتروى تاريخهم (۱) وتحد ثنا عنهم المدنيات ولكن في هبكل الناس ويقيت المدن لتروى تاريخهم (۱) وتحد ثنا عنهم المدنيات ولكن في هبكل الناس ويقيت المدن لتروى تاريخهم (۱)

وأما منذ الربع الأول من القرن الحالى حتى نهاية منتصفه نجد أن الحسروب العالمية أثرت تأثيرا واضحاكى معظم المدن الكبرى ، والتى تعرضت مراكسيز مدنها للخراب والدمار مما جعل سكانها يهجرونها (٢).

وحاليا نجد أن المدن قد نمت نموا سريعا في خلال المشرين عاما الماضية بالدرجة التي جعلت هذا النمويكاد يكون ذا دلالة هامة جدا في شكل حميز المدينة التي تتضح من إعادة توزيع النشاط الحصرة في المدينة (٢).

بعد تعديد منهم التخطيط وأهدائه عودراسة تخطيط المدينة عبرالتاريخ على الوقت الحالى يتضح أن التخطيط يهتم بصورة خاصة بأفضل الطرق لاستخدام الأرض وتحسين العلاقات المكانية ولهذا يهتم بصفة خاصة بمراكز العمران لأنها صورة من صور استخدام الأرض كما أن دور الجغراني هو إبراز التباين الأرض وتحليل أسبابه و ندراسة المدن من مجال بحث الجغراني الذي يسعى ورا الأنماط الإقليبة والمدنية من الداخل والخارج إذ يهتم بطبيعة البباني وباحيا المدينة ووظائفها ومدى كاية الخدم التبها وكتافة السكان والمساكن في د اخلها والما من الخارج فيهتم بدراسة علاقة المدينة بتوابعها وبالريف المحيط بهـــــــــا

⁽۱) محمد حماد (۱۹ ۱۸) و تخطيط البدن والقاهرة وصوص ۲ و ۸ -

Sir Patrick, Abercrombie.: (1961) Town and Planning, (1) Oxford Uni. London 153.

Harvey, D.: (1972) The City Prolems of Planning, edited (7) by Murray Stewart, Penguin eduction. F.301.

وبعالاقائمة بالمدن الأخرى ءوبالأقاليم المختلفة (١) -

ويؤكد ذلك ما أشار إليه "استامب" حينها ذكر أنه في خلال الخمسين علما الماضية التي يذلت في تطوير المسح والتحليل الجغرائي ، يسرى أنه حان الوقت بكل تأكيد أن يستفاد منها في حل بعض المناكل العالميسة الكبرى مثل زيادة الضغط المسكاني في بحض المناطق ، وتطوير الدول النامية ، وتحسين المستوى المعيشي بها • كما يرى أن الجغرانيا التطبيقية تعد مسن أم أهداف التخطيط المدني والإقليمي (١) • وبذلك يتضح أن علم تخطيسط المدن والإقليمي (١) • وبذلك يتضح أن علم تخطيسط المدن والإقليمي (١) • أصبح علما قائما بذاته لمسمد دراساته ومناهجه •

وما نقدم للاعظ الآتي ؛

أولاء أن التخطيط أصبح طابع العصر الحديث ويمتبر أسلوبا عليها يهدف الى دراسة جميع أنواع الموارد والإمكانيات المتوفرة في الدولة والإقليمواللديئة والقرية •

تانياء أن التخطيط سنهوم العديث تتمدد مجالاته وتختلف أماليه السبق تحقق في النهاية أهدادا معينة .

ثالثاً وضح من دراسة مقدمة تخطيط المدن أن دراسة تخطيط المدينة علمقديم النجه اليه الميندسون القدما يوم أن دعت الحاجة الى انشا السلمان أدرك الانسان كيف يعيش في جماعة بدأت من مدينة الكهوف حسستى المدينة الحالية المحاصرة ، حيث تين أن لكل عصر من المصور اسلوسا في البنا ودوره في التخطيط ،

رابط، من دراسة تخطيط المدن عبر الناريخ ندرك أن التخطيط يهم بصمورة خاصة بأغضل الطرق لاستخدام الأرض وتحسين العلاقات المكانية ،

خامساً : وأخبرا يرى الباحث أن دور الجغرائي في تخطيط المدن أنه ينظر إليها من منطلق الاهتمام بدراسة طبيعة المباني وأحياً المدينة ووظائفها ومسدى

⁽¹⁾ تؤالد محمد الصقار (١٩٦٩) ، المرجع السايق ، ص ٢٩٣٠،

Dudley, Stamp.L.: (1960) Applied Geography, London (1) P.10.

كتابة الخدمات بها عوكتافة السكان والمساكن في داخلها • أما من الخسارج فيهم بدراسة علائة المدينة بالإقليم المحيط بها والمدن الأخرى • ومنسب دراسة التخطيط فهو الذي يدرك قيمة ومعنى الأساس الجغرائي •

(أولا) _ تخطيط مدينة عط____برة

قبل دراسة تخطيط مدينة عطبرة لابد من الإنبارة الى دراسة النطور العمراني أن السود أن عنوما والتي يرى الباحث أنها تصد مرحلة بداية التخطيسسط العشوائي ، وتنقس إلى النترات الآتية ،

الفترة الأولى: ويمكن تحديدها زمنيا ، بأقدم المصور حتى عام ١٨١١ . وفي خلال هذه اللازة لم تكن هناك مشكلة بالمعنى المفهوم ، وأد لم تحد هناك مدن معر وفة بالمسنى المحديث ، والمدن التي كانت تعد آنذ اك مراكز للحكسم وأماكن للمبادة جميحما مينية من المولد المحلية ، وأغليث سكانها كانوا رعاة ، أما المدن المكرى في هذه الفترة فكانت تتشل في كل من مروى عود نقلة ، شناه يه حلقاية الملوك ، وسنار .

النترة الثانية : تعيزت هذه الفترة يزمن الحكم التركى عوقد ظهرت لأول سرة أي تاريخ البلاد مواد البناء المستوردة وعرقت أيضا الخبرة الأجنبية في مجسسال المسار عراد أن الحكام الأتراك استعانوا بمهند سين وعمال مهرة من المصريسين والأجاب في ميادين البناء والتشييد ، وفي ذلك الفترة بلغ عدد سكان مدينة الخرطيم ١٥٠ ألف نسمة تقريبا ولم تظهر مشاكل في السكن ،

الاترة الثالثة ، (۱۸۸۲ -۱۸۹۹) ثبيزت هذه الفترة يقيام التورة المهدية وظهرت من خلالها مدن تجاوز عدد سكانها مائة ألف نسمة تقريبا في كل مسن وأم درمان والأبيض عاما مينا سواكن فقد تجاوز عدد سكانها عشرين ألسف نسمة عومواد البنا المستخدمة في عملية البنا كانت أعليها مواد محلية نسسهة لظروف الجهاد ع وتعتبر هذه المرحلة مقدمة للمرحلة الأخيرة وهي مرحلة نمو المدديثة .

الفِيْرَةِ الرَّابِعَةِ ؛ (من ١٩٠٠هـ ١٩١٠) شملت عله ، المرحلة قيام العدون وهجرة

السكان يأمد الد كبيرة من الريف الى المسن المجاوري وتنقس هذه الغترة إلى المراحس الآتية .

الرحلة الأولى (۱۹۰۰-۱۹۱۰) ظهرت في هذه الفترة مدن كثيرة في الأقاليم للأهراض الإدارية نسبة إلى تقسيم البلاد إلى مديريات مختلفة حيث شهدت هذه المرحلة توسط واسترارا في البنام عراساليب البنام المحديث من الخسسارج لأول مرة عوينعكس ذلك في الفوارق بشكل واضع بين مياني الحكام ومياني بقيسة أثراد الشعب عشمة تغير ما قد طرأ باستيراد التصميم الأوروي للمنزل .

البرحلة الثانية (١٩٤٦هـ ١٩٩٠) شهدت هذه البرحلة الانتعاش الاقتصادى مَجَال الهنا الذي استفاد منه عدد في مَجَال الهنا الذي استفاد منه عدد قليل من المواطنين عكما تحتير هذه الغيرة بداية الإسكنان الشعبي •

الرحلة النائة المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المرحلة النائة المراد المراد المراد المراد النائج المراد المرد النائج عن تزايد زحف هجرة الريفيين إلى المدن المجاورة عالا أن هذا الاعتمام لم يكن مدعما بالدراسات والنظرة البحيدة عبل يلاحظ أن هنساك كثير من الارتجال والحلول الموسط المؤقته عما أدى إلى تفاقم المشكلة بصورة مخيفة لتوسى المدن الكبرى توسعا كبيرا لا يتناسب من حجم الخدمات الموجودة بها الذي يتم على حساب الريف (۱).

وبلاحظ من دراسة النطور الاستيطاني في السود ان عنوما أن ندئت معظم المئن بدون تنطيط عكما أنها تطورت تطورا عنوائيا وقد بدأت بتجميع المئاطق الحكومية في منطقة معينة تجاورها غالبا الأجزا القديمة من المنطقة قبل أن تختار كوكر لقيام المباني الإدارية وكانت المدينة تنبو على دفعيات متالية بالتدريج على أن عمليات المخطيط في المدن هي مجرد القيام بعمل المتدادات جديدة معظمها سكنية لمجابهة الزيادة في النمر السكاني كلما دعيت الداجة (١).

⁽۱) حسين صديق (۱۹۷۲) عمدلة الحكم الشعبي عنصدرها وزارة الحكومة المحلية والإسكان عمطيعة التعدن عالجرطوم عصم ١٤٤١٠٠

⁽٢) عَبِدُ الله على حامد (١٩٧٥) ، العرجيّ السابق ، ص ٧٧٠٠

ومن ثم نجد أن النطور الاستيطاني في مدينة عطيرة في كثير من الحالات كان ينبو نموا عشوائيا دون أن يكون هناك تنظيم أو تخطيط ولحل السبب الرئيسسي للنمو الاستيطاني عو المصلحة الذاتية لاستثمار رووس الأموال في عمليات البنائوشرائ الأرض الزراعية التي شيدت فوقها ورش ورئاسة مكاتب السكانالحديدية ويحمض مهانيها المسكنية عوبالتالي أصبحت مدينة عطيرة عاصمة للسكك الحديديدة في المسودان ومنذ ذلك الوقت عرفت المدينة لأول مرة في تاريخها العمرانسي مسألة التخطيط الذي تم على مراحل عديدة وعلى رجه التحديد منذ بداية عسذا القرن الحالي حتى الوقت الحاضر عليه العرب الحالي حتى الوقت الحاضر عليه العرب العرب التحديد منذ بداية عسذا

ويتضع من الغريطة المجوية المدينة عطيرة ه (أولا) أن المبانى السكنية الميسا تنقس إلى قسين : أحد عما يمثل الجزّ القديم من المبانى وهى الأحيسا المكنية ه وتذكون من مبان قديمة تغيق نيما الساحات وتتجاور نيما الساكن وتتلاصق كما نقل نيما الطرق وتنعدم نيما الاستخدامات الحضرية ود لك كما هو واضع من الصور أرقام (١١) ه (١١) ه (١٨) (أ) وثانيما: قسم يضم أجسزا المديك المجديدة وعلى تمثل مراحل النبو الاستيطاني الحديث ه وفيه تتسسيز المباني بالمساحات الكبرة دات الاستخدا مات الحضرية المختلفة من مبان حكية وتجارية وإد ارية وترقيمية ١٠٠ ألغ ه كما يلاحظ أن الطرق نيما تكون أكثر أتساعا ولا ترجل طرق المدينة المختلفة أحيا عما سوائني ذلك المطرق الرئيسيسة أو الغريطة وذلك كما هو واضع من الصور أرقام (١٩) ع (٢٠) ع (٢٠) ع (٢٠) ع والخريطة رق (٢٧) *

ومن ثم بدأ تعطيرة حياتها الأولى مدينة غير مخططة عكما يتضع من خسسلال دراسة نواة المدينة الأولى في حلتى الداخلة والسيالة التي سبق الإنسسسارة إلياسا الد كانتا عبارة عن خطة قديمة عشوائية حيث نشأت هذه النواة منذ مملكة الغويج ، ولم يتبع قيمها أية خطة محددة بل كانت الطرق حيثها انشئت المبانسي السكنية ، وكانت الخطة عموما تتسم بالعشوائية ،

⁽۱) حصل الباحث على هذه الصوره لمدينة عطيرة (۱۹۱۰) التي تعدين أقدم صور المدينة يعد أن أعلنت في نشرة محلية لمدينة عطيرة مناشدة الدواطنسين مساعدتي في كل ما يتعلق بالدراسة عن المدينة من كتب وصور ومعلومات •

London.

Sudan, Journal of

Manchester Geographical Society.

ىي

Unpublished thesis:

by Jack Gibbs.

of Population denstes, in Urban research

methods

Control

William, H. Ludlow .: (1961) Measurment and

north and EL Sayed- EL Bushra. (1965) The Urban Geography of

central Sudan, M.A. Thesis, University of

London.

Northern Prov. Extens (Unpublished Report).

Van Cleef, B. : (1914) Hinter Land and Geographical review Vol.31, Published by the American umland, in

Geographical Society, New Yourk Watson, R.E.: (1894) The Suakin-Berber routes in the

Almanic.: (1956) Khartoum.

جنوبا حتى الساقية رقم ١٦ شمالا ، وكانت هذه الساحة البالغ قدره مسمسلا (ه ١٦ ١ اندابا) عبارة عن أرض زراعية ومنطقة مبان سكنية وحظائر للأهنام وكتبر من أشجار التخيل المثمره .

وقد تم تحويل هذه المساحة بعد ضها إلى منطقة معسكر السكة الحديد شم تخطيطها وتحويلها إلى مبان سكنية من الدرجة الأولى التي أصبحت تحسسرف بمنطقة الحي البريطاني سابقا ، وهي السودنة حاليا ، وقد سبق الإشارة لذلسك تقصيلا في دراسة استخدام الأرض (١)، وكما هو واضح من الصور أرقام (٢٢)، (٢٢)،

وفي الناترة من عام ١٩٣٠ - ١٩٣١ امتدات المدينة شرقا بحد قيام تخطيط حي البريمات ١٣١ م ١٤ م ١٩٣١ -

ونى مايوس عام ١٩٣٧ كانت بداية التوصيات لتخطيط مدينة عطبرة باقستراح تعديد حدود المدينة في طاء الفترة التي تبدأ فيها عند الحافة الشرقية للنيسسل حتى منطقة سلت السيالة وكنور شمالا عثم من انجاه منطقة المطار في أقصى الشمال الشرقي حتى الجنوب الشرقي عثم الى الجنوب حتى نهر عطبرة ثم من انجسساه الجنوب المنرى حتى أرض الساقية رقم ٢٢ تى حلة الداخلة (١).

ونى تبراير من عام ١٩٣٩ تبت توصيات تخطيط مدينة عطيرة يعد المجتساع اللجنة المكرنة آنذ الت من عضوية كل من (١) السكرتير الإد ارى (١) السكرتير الادارى (١) السكرتير المالي (١) مدير عام السكك الحديدية لحكومة السبود ان (٥) مدير المساحة (١) مدير المديرية (٧) ومدير الخدمات الطبية السود انية عوالتي قامت يدراسة تخطيط المدن لكل من وادى حلفا ، مروى ، كريمة ، وعطبرة ، وكانت توصيات التخطيط بالنسبة لمدينة عطبرة على التحو التالى :

(۱) أ _ اعتبار حلة التعرجية ضمن نطاق عطيرة وليست ضمن منطقة حدود معسكر السكة الحديد •

ب. أن تكون منطقة السكة الحديد كفضام مفتوح التقسيم ، وأن أختيار المنطقة

انظو، صγ γ بن الرسالة ·

Northern Prov. buildings (Town buildings Regulation) (Y) Unpublished Report.

- الصناعية يجب أن تكون في المنطقة مايين منطقة السكة الحديد ومدلحة
- ج _ ميدان "الجولف" الذي يقع شعال منطقة المكة الحديد يجب أن يطلل كلفا فا وأن ترع هذه المساحة بالنجيل •
- د_ البركر التجارى* Shoping Centre "يكون ني هذه المساحة الاحتياطية السكنية المخصصة لعبان الدرجة الثانية ، ومن ثم يجب أن تبعد منطقة السوق عن هذه المنطقة بحوالي (١٥ ـ ٨٠ متر مربع)، وأن يقام طريق بالساع ١٠ مترا يعند مابين أرس المنطقة السكنيسسسة للدرجة الثانية والمساحة الاحتياطية للمنطقة المناعية ،
- (١) المساحة التي تمتد نحو الشرق يجب أن تخصص للسكان الذيت كانوا يقطنون ني الاحيا القديمة الفقيرة التي تزدحم بالمبال الضيقة غير المخططسة وتتعدم فيها الخدمات الصحية (منطقة الصرف الصحي) •
- (٣) احتياطي منطقة الصرف الصحى يجب أن ترال من المرب في منطقة تصريب ف المياه القدرة والتصريف السحى وتحويلهم إلى المنطقة الشرقية •
- (1) أن المساحة الاحتياطية المخصصه لباني الدرجة الثالثة فانها تعتد على شريط وتتضمن المساحة المحددة والموضحة كنطقة تمريف صحى احتياطيسية أو بامند ادها الى الشرق من مهاني الدرجة الثالثة الاحتياطية الى الحسسه ود الشمالية .
- (ه) إضافة ساحة من الأرض بالساع ٢٠٠ متر تكون موازية في النجاه الامتسداد الشرقي وتضافيما فيما بعد إلى مبان الدرجة النائثة كما تخصص ١٠٠ متر لتصريف مياه الأمطار "

وقد وانقت اللجنة المذكورة سابقاً على عدّه التعديلات من توصيأت تخطيط مدينة عطيرة عام ١٩٣٩ (١) .

Northern Porvince (1939) From buildings Regulation, Atbara Planning (Unpublished Report).

وأن علم ١٩٤٦ تمت _ أيضًا _ ترسيات تخطيط مدينة عطيرة على النحيسو

- ا ... إتابة منطقة صناعية شرق مساحة منطقة احتياطي محلم القطن يعطيرة ١٠
 - 1_ تخطيط مساحة مهافي الدرجة الأولى جنوبي طريق "اسلو" الحربي "
 - ٣_ إقامة معسكر حربي شمال شرق مدينة عطيرة ٠
- ١ مد المدينة بخدمات السياه إلنقية والطاقة الكنربائية أنظر الخريطة رم (٣٨).

وفي الفترة مابين عالى ١٩٤٨_٧١٦ تم إعادة تخطيط منطقة السوق.

وني عام ١٩٤٩ ظهر تانكرة مشرئ عطيرة الجنوبية ، بمعنى أن ثبتد المدينية جنوبي نهر عطيرة ، وتتلخس تكرة الدنووع في الآتي ،

بدأت وكرة الامتداد إلى الجنوب في سبتبرعام ١٩٤٨ ويشمل المشروع تخطيط معنزل بالاضافة للمرافق الحامة لها ه ولكن عدلت فكرة الشروع أكثر من مرة حتى عام ١٩٦٨ ه ولم ينفذ المشروع لاعتراض مجلس يفي شندى من ناحيسة هوسكان حسى المقرن من ناحية أخرى المستروع المتراض معلى المقرن من ناحية أخرى المستروع المتراض معلى المتراس من ناحية أخرى المتراس معلى المتراس من ناحية أخرى المتراس معلى المتراس من ناحية أخرى المتراس من ناحية أخرى المتراس معلى المتراس من ناحية أخرى المتراس من ناح

وفي نبرايرعام ١٩٦٩ أثير المشروع مرة ثانية نسبة لاتساع المدينة وزيسادة عدد سكانها وأخيراني عام ١٩٢٠ ظهرت دراسات أخرى من قبل مخططسي المدن في السود ان عوالذين أوضحوا أن مدينة عطيرة أصبحت تعتد نحو الأطراف الشرقية والشمالية معاجعل مركز نواة المدينة القديمة يقع في طرفها الجنوبي وبالتالي نإن أية امتداد ات أخرى للمدينة نحو هذين الاتجاهين سوف يجمسل قلب المدينة الذي تتركز فيه الأعمال التجارية والإدارية وبعض أماكن الترفيسه يسبب مشاكل المواصلات والتسويق عوقد أرصت اللجنة أن ينفذ مشروع عطيرة الجنوبية المقترح للأسباب التألية ،

ا ... أن مشروع عطبره الجنوبية الدقتر أنسب موقع لنوسع العدينة الطبيعسس المدينة والطبيعسس المدينة الطبيعسس ود المدينة عطبرة امتدت شرقا وشمالا حتى داخل حسسه ود مجلس يني بربر .

١- ترتب على امتداد المدينة شعالا وشرقا أن صارت منطقة المحوق (القلسب التجارى) بعيده عن اطراف المدينة شمالاً وشرقا وانعدام فرس التوسسع نحو الجنوب (١).

ونى عام ١٩٥٢/١ أعيد تخطيط منطقة الداخلة نواة المدينة القديم......ة وتقسيمها إلى حلة الداخلة القديمة ، التي لاتوان تحتفظ ببعضالاً رض الزراعية ويكثر بها زراءة أشجار النخيل ، تراحلة الداخلة الجديدة التي تحولت نيها كثير من الأراض الزراعية إلى بان مكنية وتم تزويدها بخدمات الإنارة الكهربائي.....ة والمياه النقية والتعلم وربطها بخطوط المواصلات الداخلية بالمدينة ،

وفي عام ١٩٥٧ اهتمت إدارة تخطيط المدن في السود أن بدعوة السيد/ محمود رياض خبير تخطيط المدن المصرية للاستفادة من خبراته في هسدا المجال وقام بزيارة ميدا نية لمدينة عطبره في ١٢ من نوفمبر عام ١٩٥٧ لتقد يسمم المقترحات بشأن إعادة تخطيط مدينة عطبرة والتي يمكن إيجازها في المقترحات التالية :

- ا) ينصع أن تخصص الأراض الزراعية التي حول مد ينقطيرة للاستفادة منهسسا بفرض توفير الخضروات والفاكهة لاستهالات المدينة ، هذا إلى جانسب توفير فرص المعلل بعض سكان المدينة من المزارعين .
- المرى أن يكون التوسع في المبال السكنية في الأراض التي لا تصلح للزراعة والتي يسهل على البلديات إمد ادها بالخدمات المضرورية من ما وانارة ورصصف للطرق ، ولا يحبث فكرة الامتداد نحو الأماكن البحيدة والتي يصحب مدها بالخدمات الضرورية التي تكلف الدولة مبالغ طائلة .
- ٢) ويرى _ أيضا _ أن عرض بعض الطرق في المدينة يتسع أكثر من اللام ، ويغضل
 أن تضاف بعض اجزا أهذه الطرق إلى القطع السكنية المجاورة حتى تريسه
 من مساحتها ولا يشجع الطرق الطويلة لأنها تكون سلة .
- ٤) عارض تكرة اقتراح مشروع عطيره الجنوبية ، ويرى أن يكون التوسع نحسو
 الشمال والشرق ، لأن مشروع عطيره سوف يكلف مبالغ باهظة ني إمدادها

⁽۱) تقرير م اش/ ٦٣/ن جمهورية السود ان الديمقراطية ، وناسة المديرية الشمالية ، الموضوع ٢٣ مساحة ، تقرير غبر منشور .

بالخدمات الضرورية كما يتطلب بنا مجسر آخر يكاف الخزينة العامة قرابسة نصف مليون جنيه .

- ه) بالنسبة للتكتاب العسكرية يقترح أن تكون منازل الجنود في شمال المدينة أما الطوابي والقواعد العسكرية ١٠٠٠ ألخ ه فيرى أن تكون في أقعى شمال شرق المطار ه وهذه تبعد بعض الشي " عن المدينة ولا يتعارض مسمع توسعها وجود العطار ه وهذه تبعد بعض التي " عن المدينة "
- السوق ، يرى أيضًا أن الأسواق تكون عادة في أماكن يرتادها الســـكان
 لفترات قصيرة عندمًا تدعو الحاجة لشرا الوازميم ولم تعد للسكن فيها مجال المحرات قصيرة عندمًا تدعو الحاجة لشرا الوازميم ولم تعد للسكن فيها مجال المحرات المح

كما يلاحظ أنه يوجد بسوق عطيرة بعض البيان الخربة التي تحتساج إلى بنا ون جديد .

وينصح بأن حركة المرور دائما في الطرق الخارجية الموصلة الى السوق ما أمكن ذلك ، ولايشجع استخدام الطرق الداخلية ، بل يفضل أن تكون قاصرة على المناة لقضاء أغراضهم ،

- ۲) بالنسبة لحى السيالة : ينصح بالاحتفاظ بأراضيه الخصبة لاستخدامها في الزراعة على أن يرحل العدد الزائد من السكان الى المكان المقترح فسسى داخل مدينة عطيرة .
- ل حى السكة الحديد ؛ يرى أن أنسب مكان تنقل إليه محطة السكة الحديد إنه النو ذات هو (أسلو) ، ويسكن أن تقام هناك أماكسن للصناعات التقيلة على أن تعبد الطرق المؤدية للمدينة .

كما ينصع _أيضا _ يقيام جسر علوى (مزلقان) بدلا ما البوابة الحالية التي يقع جنوب معطة السكة الحديد موذ لك لتسهيل المواصلات وتفسادي تعطيل المركة •

- المقابــر: أما بالنسبة للمغاير التي تفع في الجزاالشرقي من المدينة ، فقه نصح بأن يكون التوسع في الجزاالة ي يقع شرق المغاير الحالية على أن تسوى الأرض حتى تصير صالحة للدنن ويكون امتد ادها مناسبا للمغاير في المستقبل .
- ١٠) المقسين ويطلق هذا الاسمِعلى المنطقة التي تقاعند مثبتى نهرعطسهبرة

بالنيل جنوب نهر عطبرة الواقعة غرب الخط المحديدى و يوى أن المدينسة عموما تفتقر إلى أماكن الترنيم ويحنقد أن هذه المنطقة مناسبة جسسدا لوراعة الحدائق العامة والمنتزهات وبنا" الكازينوهات " يقضى فيها سكان المدينة بعض الوقت خاصة في العطلات نظرا لأن مدينة عطبرة تعانسسي نقصا كبيرا في وسائل الترفيه (1).

وفى عامى ١٩ ٦٨ و ١٩ ٩٩ تم تخطيط وتوليخ قطع سكنية فى منطقة الامتداك الشرقى التى تعرف حاليا بحى البراد ثم أيضا تخطيط وتوزيخ اماكن سكنيت أخرى فى شمال المدينة الى سكان حلة السيالة ه ويمد ذلك تنفيذ البعص مقترحا الخديم المصرى " محمود رياض " م

وفى عام ١٩٧٣ قامت وزارة الاسكنان قسم التخطيط والبحوث بعطى بدراسة مشروع عطيرة الجنوبية مرة آخرى من منطقة الساع مدينة عطيرة ، وحجى منطقة عطيرة الجنوبية حتى تتمكن السلطات المحلية من بسط نفود ها واحكسام إنها على المنطقة لمنع المبانى غير المشروعة في قرية المقسون ولحفظ الموقع بعلم يق تؤمن استخدام الأرض بصورة سليمة عند البد "في تعميرها "

وقد اعضى بعد المراجعة الدقيقة للأرقام التى تعتبر مقياسا الأرمة المساكسين المحادة في المدينة التي أشار إليها المحافظ في عقيره وذاكسير أن مدينسة عطيرة الا تحتاج إلى أية زيادة في رقعتها المحالية في خلال الخسة عشر عاما القادمة على الأقل عنفي مجال السكنية وضع الجدول رقم (٢١) أن القطع المسكنية المخططة أو المصدقة أو تحت النصديق في مختلف الدرجات المسكنية مع إغضان المخططة أو المصدقة معويضات لمناطق إعادة التخطيط عام ومساحسات كبيرة خالية يمكن تخطيطها مستقيلا ان طرأ على المدينة ما يدعو لذلك فسي المحالات الأخرى في المنطقة المحجوزة للمسكة المحديد عا والجيش عوالمنطقسة المناعية واسعة لم يتم تعميرها كلية كما أن منطقة المسوق قد أعيد تخطيطها معا الاستيطاني (١) وهناك مساحات خالية داخل الدينة على بالأغراص عامة الاستيطاني (١) وهناك مساحات خالية داخل الدينة على بالأغراص عامة الاستيطاني (١) وهناك مساحات خالية داخل الدينة على بالأغراص عامة الاستيطاني (١) وهناك مساحات خالية داخل الدينة على بالأغراص عامة الاستيطاني (١) وهناك مساحات خالية داخل الدينة على بالأغراص عامة المحديد المستوات عليه المستوات عليه المستوات عليه المحديدة على بالأغراص عامة الاستيطاني (١) وهناك مساحات خالية داخل الدينة على بالأغراص عامة المحديد المحديد عليه المحديد عليه بالأغراص عامة المحديد المحديد علية المحديد عليه المحديد عليه بالأغراص عامة المحديد المحديد علية المحديد عليه المحديد عليه بالأغراص عامة المحديد عليه المحديد علية المحديد علية المحديد عليه بالأغراص عامة المحديد عليه المحديد عليه بالأغراص عامة المحديد المحديد عليه بالأغراص عامة المحديد عليه بالمحديد علية المحديد المحديد المحديد عليه بالمحديد المحديد المحد

⁽۱) مجلس بلدى عطيره عن تقرير الجلسة المشتركة بين السيد/ محمود ريساض مع لجنة تخطيط المدينة بتاريخ ۱۱/ ۱۱/ ۱۹۴۲ •

 ⁽١) أنظر: ص ٢٧ ـــ ١٨ من الرسالة ٠

ومن هذا نخلص إلى أن عدينة عطيرة لا تعتاج إلى التوسع جنوبى نهسسر عطيرة فى الوقت الحاضر بقدر ما تحتاج إلى تكثيف التعبير وتركيز الخدمات في الرقعة الحالية عولكن رغ ذلك فان هذا لا يقلل من أهمية ضم منطقة عطسسبرة الجنوبية إلى هذه الحدود لمنت الاستخدامات غير الموجهة وغير المشروعة باعتبار أن هذه المنطقة تعد امتدادا طبيعيا مستقبلا عويمكن أن تكون استمسرارا ليحض الاستخدامات الحالية مثل مشروع سجن المديرية الزراى عكما يعكسسن استخدام هذا الموقع للأعراض المؤقته عومجسكرات التدريب وما شابه ذلك على أن ينظر في تخطيطها بالتفصيل وتخطيط الأرض مستقبلا عود لك عند الحاجة المترسع جنوبا من تحديد موقع الجسر بصورة قاطعة -

وأخيرا يتضح من تقرير السياد المحافظ أن يكون توسع المدينة نحو الاتجاء الجنوبية فلأسباب التالية :

- ا قد امتدت المدينة حاليا نحو الأطراف الشمالية والشرقية إلى أقصى الحسد الأوقى الذي يمكن أن تغطيم الإمكانيات الحالية من خدمات المسسساء والإنارة وغيرها ، ويتعذر ذلك إذا امتدت المدينة إلى أبعد من ذلك ، مما يجمل الاستداد متعذرا وبخاصة في توصيل الخدمات الضرورية السالفسة الذكر ،
- ١- منطقة عطيرة الجنوبية تعد الامنداد الطبيعى لمدينة عطيرة مستقبلا لقريها من قلب المدينة التجارى والإدارى وأماكن العمل » ثم موقعها المعتاز علملى « ثماطى » النهر وصلاحيتها للأعراس الأخرى »
- ٣ ــ لا توجد هناك أزمة ني الأراض السكنية وذلك كماهو واضح من الجدول التالي :
 جدول رقم (٢١) ــ يبين الأرغى السكنية التي لم يتم تسليمها بعد

الغائسض	المستحقون	الجملــة	الأران المكنة تحت التصديق	الأراض المكنية المصدق يهيأ	الدرجية
7 €	۲ ۱	د٤	_	٤٥	الأُولسي
٨٠٤	9 7	9	10.	Y	الثانيسة
1974	15	AY 7.7	1709	1314	النالشة

هذا بالإضافة إلى ١٩٨٦ قطعة سكنية تم توزيعها خلال السدوات الشلائسة الماضية ولم يكتمل تعميرها بعد • وهذا إلى جانب • • • قطعة سكنية أخسرى محجوزة كنطقة تعويضات لما قد يحدث مستقبلا •

الأراضى السكنية المقترحة بامنداد عطبرة الجنوبية	الدرجة
لم تخطط يعد	الاولسي
٢٤٩ قىلمة كىيىة	الثانيسة
٨٧٠ قطعة سكتيـــة	النالتية

كما لم توضيع تقديرات مدروسة بعد لتكاليف المشروع بما فيه الجسرالجديد وجسر الخدمات (1).

وفي عام ١٩٧٢ وزعت أراض سكنية بعد تخطيطها إلى مناطق سكنية مسسن الدرجة الأولى والثانية ، ثم في عام ١٩٧٤ خططت ورزعت قطع سكنية من الدرجة الثانية ، كما بيعت المنطقة الصناعية في شمال المدينة ، وأخيرا في عام ١٩٧٥ وهي الصورة النهائية للخريطة العمرانية لمدينة عطيرة خططت ووزعت أراض سكنية عن طريق المؤاد المقلل في منطقة السيالة في أشمى شمال المدينة ، وذلك كسا عور واضع من الخريطة رقم (٣٨) والتي ورد ذكرها تغصيلا في دراسة التطبيبور العمراني .

ويتضع مما سبق ذكره الآتي :

أولاً ، وضع من دراسة الخلفية التاريخية لتخطيط مدينة عطيرة أن بداية التخطيط كانت ني عام ١٩٠٦ حيشا تم اختيارها كمدينة مواصلات ٠

ثانيا: بعد اتماع المدينة عمرانيا وزيادتها سكانيا بدأ الاهتمام مرة أخرى بتوصيات واقتراحات لتحديدها وتخطيطها في أعوام ١٩٣٧ه ١٩٣٩ ١٩٣٩ ١٥٣٠م

⁽١) تقرير وزارة الإسكان قسم البحوث والتخطيط ، بعطيرة ، يتاريع ٢٨ / ٢ / ١٩١١ .

دعوة المدد/ محدود رياض خبير تخطيط المدن المسرية "ني عام ١٩٥٧ ؟ وأخيرا فكرة المتداد مشروع عطيرة الجنوبية منذ عام ١٩٤٩ وأعادة النظر فيها عام ١٩٤٠

فالثا، كانت نتيجة الدراسات والتوصيات المالفة الذكر أن أدى ذلك الى تخطيط مدينة عطيرة وأعيد توزيع احيائها السكنية المختلفة ، واستخدام الأرفريها واتجاء محاورها نحو الأطراق الشمالية والشرقية ، عذا الى جانسسيان بدأت المدينة أساليب البناء الحديثة التى تتعثل في نعط المبسسان الأوروبية وظهور القوارق الطبقية بشكل واضح في حبال حي السودنسة في منطقة السكة الحديد غيا ، وبعمل مبان الدرجة الأولى والثانية في منطقة السوق شرقا ،

رابسا، كان نشو مدينة عطيرة قبل عام ١٩٠٦ بغير تخطيط ، بل كان نسسو المدينة نموا عشوائيا ، ثم اتبع نظام التخطيط الشبكى بعد ذلك التاريخ في المناطق القديمة والأجزا الجديدة وهويميز كل الدن المود انيسة ، ويؤير هذا النظام من التخطيط الطرق العريضة الواسعة المستقيمة المستحوف وتصريف مياه الأمطار ويتلام نظام التخطيط الشبكي مع المطبسسوف الاجتماعية الحالية ،

كانت الخافية التاريخية لتخطيط مدينة عطيرة ، والتي بدأت منه عام ١٩٠١ - يتي عام ١١٢٥ عبارة عن دراسة لمشاكل المدينة وحلولها حلولا مؤقته ، أو پتوسيات واقتراحات تصيرة المدى ني تخطيط المدينة ، وذلك كما وضح مسسن دراسة توصيات الاقتراحات التي نمت ني أعوام ١٩٣٧ ١٩٣٩ ١٩٤١ ١٩٣٩ ١٩٩٠ ١٩

ومن ثم يرى الباحث أن مدينة عطبرة لم تعظ كسائر المدن السود اليسسة الكبرى بتخطيط يسالج مشاكل المدينة التي يبدأ من حاضرها الحالي ويمتسمه أثره حتى مستقبلها البعيد لسنوات قادمة .

ومن المحروف أن المدن عبوما قد خضعت على مر الأجيال المعليات إهادة تخطيط مستمر علما بأن المدينة تعد مرآة الحضارة الإنسانية التى تنبئق من تخطيط المدينة عبر تاريخها ، كما أن محاولة المحافظة على الماض الدى إلى تأخرها نسبة إلى أن كنانة السكان في ازدياد مستمر ونشاطهم في تطور هبينسا مساحة المدينة كما هي ، كما يلاحظ في الوقت الذي تضاعفت فيه حاليا وسائل النقل والمواصلات من حيث الشكل والمرعة والتنزع هنجد الطرق مازالت كما هي ود لك مما أدى إلى تعديد مشكلة المحركة والمرور ، ومن هنا يكون مستقبل المدينة مرتبطا بمشاكل التخطيط وحلول الاقتراحات المؤقت ، وقد تظهر عند إصلاله تخطيط المدينة المشاكل الناجمة من ظروف حماية الأسلام والاسويق وفيرها من المشاكل الأخرى ، وقد تكون عملية إعادة تخطيط المدينة أو جزاً منها يتربيم أو ترقيع وليست عملا مدروسا خلاقا ،

وعليه يرى الباحث عند دراسة تخطيط المدينة والخافية السابقة لحالسية المدينة من يلام بين الساحيات المدينة أن يلام بين الساحيات السابقة التي يجب توليرها ثم الطرق وشبكة المواصلات والمراقق السامة حسيتي يوفر لمدينة المستقبل جسما ينبدن بالحياة ، وتتركز مشاكل لعادة التخطيط نسي مدينة عطيرة في النقاط التالية ٠

أولا ، إعادة تخطيط الأحيا السكنية ،

ثانياً: إعادة تخطيط الغلب المتجارى والإداري ٠

ثالنا، أعادة تخطيط الطرق ،

رايحا: إعادة تخطيط المرائق العامة .

(أولا) ـــاِعادة تخطيط المناطق السكية :

يواجه المخطط لمدينة عطبرة مشاكل عديدة من ميراث الماض بالإضافيية إلى مشاكل تصديل قوانين التخطيط والتوصيات وتنظيم اللجان عثم احتمالات نمو السكان المستمر في الزيادة بالنسبة لاعادة تخطيط المتباطق السكنية عولكن المرت من فرير محافظ مديرية الجنوبية ورد من تقرير محافظ مديرية النبل أن المدينة حاليا لا تحتاج إلى زيادة في مساحتها الحالية لمدة خمسة عشر عاما قادمة على الأقل نسبة لوجود مساحات كثبره خالية يمكن تخطيطهما

- أ ... سو التخطيط من حيث النساحات الكبيرة بالنسبة للقطع السكنية السمق تتراوح في المشوسط مابين (٣٠٠ ـ ٤٠٠ متر مربع) ، وترتب على ذ لسسك امنداد المدينة أدقيا الى مساحات بعيده ، هذا الى جانب صعوبة توثير توصيل الخدمات الضرورية التي تكلف الخزينة العامة مبالغ طائلة ،
 - ب. وضع من دراسة تخطيط المدينة تحويل بعض مساحة الأراضي الوراعيسسة في كل من الداخلة والسيالة الى مناطق سكية ، كان يعكن أن يستفاد من زراعتها في تعوين المدينة بالخضروات والفاكهة ، وقد تبين من مراسسسة السكان في المدينة أن عطيرة تعتمد إلى حد كبير على اقليمها وبعسسسن مناطق السود أن الأخرى في الحصول على تموينها من الخضر أو القاكهسة ، ويشل الذين يعملون في الزراعة أقل نسبة تكاد تصل الى (٢٠) نظرا لغلق الأرض الزراعية وتحويل معظمها إلى مساكن ،
 - ج ـ مشكلة التسويق التي تتركز كلها في السوق المركزي ، والذي اصبح يبعسه كثيرا عن امتدادات المدينة شمالا وشرقا ، ويمكن أن تكون هناك أسسوان فرعية تشمل كل الخدمات وتغطى كل أحيا المدينة السكية دون استثنا كما عومتيع في بعض مدن السودان الكبرى .
 - د ـ وأخبرا يجب أن يوضع فى الاعتبار الدستقبل العددى لمكان العدينسة ،
 بمعنى أن تحسب المساحة اللازمة للتوسع مستقبلا والتي ترتبط بزيادة عدد
 المكان المتوقع فى فترة التخطيط استنادا الى نسبة تزايد المكان شم
 كتافة السكان المقيمين فى داخل المدينة والوائدين من خارجها من خسلال
 الحركة اليومية بين المدينة واقليمها وكتائة المساكن التي ذكرت من قبل في
 الدراسة السكانية للمدينة و

ويتقق الهاحث مع الرأى القائل بالترسع نحو عطبرة الجنوبية ثم الاستفادة من كل المساحات الخالية مع تقليل مساحة القطئ السكنية والاتجاه نحر التوسيل الرأسي إلى جانب التوسع الأنفي بالنسية لتخطيط الأحيا" الراقية ه ثم نقيسل الثكلات العسكرية والمقابر التي توجد حاليا في وسط المدينة ه وبالتائي فحسان المعران إذا ترك له العنان دون توجيه وتخطيط ه فإنه سوف يتجه في وضميع غير سمليم م

(ثانيا) _إعادة تخطيط القلب التجاري وألاد ارى :

تقع الأسواق التجارية الكبرى عنوما في وسط المدن ، وتعتبر في بعضها جزءًا مكملا لمنطقة مركز الأعمال مع المناطق الادارية ، وهذا ما أشار إليه "ديليج همار همار المنطقة مركز الأعمال المستقى همار المنطقة المحلم الأعمال المستقى يلخصها في أن مركز الاعمال في الولايات المتحدة الأمريكية (C.B.D) عبارتعن المنطقة المحاطة بالنطاق الحضرى ، والتي تتكون من نطاقات مشروعسسات المنطقة المخاطة ، ثم أماكن صالات عرض السيارات وغيرها من المنشئات الأخسري التي تحتاج ، إلى حيز كبير من الفضاء للاستفادة منها في الاستخدام العضرى ،

وفي كينيا يالاحظ أن مركز الأعمال قد تطور تخطيطه بغضل الأوروبيين .

وفى المدن الهندية الصغرى وفإن منطقة مركز الأعمال مازالت تثييز بصفية عامة بسمات تقليدية والمحاكم المدنية والمحاكم المدنية والمرابين وبائعى المتجزئة للملابس،

وفي المدن التقليدية في غرب إفريقية يتبيز مركز السوق القديم بوجمهود الوظائف الاقتمادية والسياسية والاجتماعية •

وإن مركز الأعمال في كل من مدينة كوماسي في غابا وأبدان في نيجيريا وكولمهو في سيرلانكا ووتعد في حالة تحول غير كامل من الأسواق التقليدية إلى الأسواق الحديثة (1).

وفى السود أن تتميز بحش المدن الكبرى بازد واجهة السوق إذ يوجد سوق تقليدى (العربي) ، ويتضع ذلك فسسى كل من الخرطوم وبور تسود أن م

أما في مدينة عطيرة فيوجد سوق مركزى يشبه إلى حد كبير السوق العربسي في الخرطوم ه أنشى مم بداية تخطيط المدينة ، يقع في شرق نواة المدينة القديمة ، والذي ينقس حاليا إلى عدة أفسام ، يتخصص كل منها في بيع سلعة معينة مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبيش ، والخصر والفاكهة والحبسبوب

Deblij, Harm.J.:(1977) Human Geography, Culture, (1)
Sociaty and Space, edited by John Wiley & Sons, New
York, U.S.A. P.251.

الغذائية عنم المطاعم والمقاعى والقنادى والأقمشة والخردوات هوأسواق القحم والأخشاب التي تكون في أماكن مكشوقة عكما تقع في منطقة القلب التجسسارى مسظم محلات تجار التجزئة والجملة عقد إلى جانب صالات العرض وأيضسا يوجد أماكن للحرفيين مثل محلات التصوير ، الحلاقة عالحياكة عكما توجه دور العرض ويلاحظ أن الاستخدام الإدارى الله ى يتشل في بعض إدارات العصالة الحكومية والوزارات المختلفة والمعارف التجارية وغيرها مثلة في عطيرة العصالة الحكومية والوزارات المختلفة والمعارف التجارية وغيرها مثلة في عطيرة العصالة المحتلفة والمعارف التجارية وغيرها مثلة في عطيرة المحتلفة والمعارف التجارية وغيرها معتلة المحتلفة والمعارف المحتلفة والمعارف التحارف المحتلفة والمعارف المحتلفة والمعارف المحتلفة والمعارف المحتلفة والمعارف التحارف المحتلفة والمحتلفة والمحتلفة والمحتلة والمحتلفة والمحتل

وتزدم منطقة السوق مباشرة بعيادين وقوف السيارات شرقا وجنوبا إلىسى جانب معطات البنزين للشركات المختلفة ، كما توجد في منطقة المسوق خاطش تجارية صغيرة تعرف معلميا (بالأكثيلك) وهي عبارة عن معلات تجارية صغيسيرة لبيخ المخردوات والمشلجات والصحف ، وقد تحولت أخيرا إلى محلات تجاريسة كبيرة وأصبحت في حد ذاتها سوقا قائمة بذاتها ، ويلاحظ أن أغلب بهان سسوق عطيرة من الطوب الأحمر والعلين والحجر ، وهي تهتد في يعفوف متوازية تتبسع تخطيط النمل أو الشطرنجي وتتكون من طابق واحد ،

ومن هذا العرض التنسيلي ه يتضع لنا أن منطقة القلب النجاري والإداري في مدينة عطيرة تواجه المشاكل الآتية :

- أ .. اختلاط المحلات النجارية بالأماكن الإدارية وغيرها من الاستخدامسات الحضرية الأخرى في مركز المدينة ومن تم يتطلب ذلك اعادة تخطيسط هذه المنطقة حتى تواكب ظروف المدينة مستقبلا •
- ب عدم وجود أماكن تتوسع نيدا منطقة القلب التجارى والإدارى نسبسسة لإحاطتها بالأحياء السكنية من ناحية ومنشئات السكك الحديدية من ناحية أخرى .
- ج ... ازد حام انقلب التجارى والإدارى بعركة السيارات والدراجات والسكان نمية لوجود ميدان انتظار السيارات في منطقة السوق المركزى علما يؤثر على حركة المرور خاصة في سلمات النهار •
- ا من وأخيرا لم تحظ منطقة السول يتخطيط منه نشأتها إلا لى نطاق صيق جسه ا لا يتعدى تحويل منطقة الايادي شرق السوق في علم ١٩٢٥ (١)مثم توصيسة

الاهتمام يتخطيط (زنك) سوق الخضار في عام ١٩٣٤ (١) ثم إعادة تخطيسسط منطقة سوق الخضروات والداكهة واللحوم في عام ١٩٥٧ وفيما عدا ذلك لسم يُعد تخطيطه حتى الآن •

وقد ذكر ابروكرمبى " Aberororombie " بى دراسته لإمادة تخطيسسط مركز البدينة التى تعد قضية هامة تستدعى الدراسة والاهتمام ومراعاة مايمكن أن يعمل بى المدينة وأهم ماورد بى دراست على النحو الآتى .

- عدم تركيز الصناعة والسكان في الأماكن النزد حمة المخداقة •
- ب ـ يرى لى إقامة الطرق الجديدة نى وسط المدينة التى تنتزع ملكيات الأجزاء المتهالكة تكون أكثر اقتصاداً من توسيع الطرق الحالية ،
- ج ... وذكر أيضا في حالة إعادة تخطيط القلب التجارى ينبغى أن يوضع فسسسي الاعتبار تخصيص أماكن لانتظار السيارات على أن تكون قريبة من منطقهة القلب التجارى •
- له ... أن يستفاد من الأماكن الخالية التي تنبخل الحلقة الداخلية بعد إعسادة تخطيطها في الاستخدامات الحضرية الأخرى في قلب المدينة •
- ه ... وأخبرا يرى أن يرامى في العلاقة بين قيمة وحجم العباني بالنسبة لحركة العرور التي يجب أن يعاد دراستها ويستفاد منهنا لأجل المصلحة العلمة (٢) .

وأما بالنسبة لحركة المرور فقد أوضع فرلك ديلج " Deblij "حينما فركسر بأن منطقة مركز الأعمال التي تزدحم بحركة المواصلات والسكان توجد طريق خاصة للشاة في الطرق المزدحمة للذين يعبسرون الطريق راجلين مكما أوضسيح أن نبعة القدم المربح في عده المنطقة تسجل أغلى سعر وتكلفة من أية منطقت أخرى من أجزا "المدينة (")، وهذا بدور "يؤكد الاستمام يتخطيط الطرق وتنظيم حركة المرور ثم أعمية عذه المنطقة وخاصة بالنسبة للمناطق الأخرى في تركيب المدينة الحضري .

Northern Province(1934) Refrence 2/87/149.

⁽Unpublished Report). Sir Patric, Abercrombie.:(1961)oP.cit, PP. 151-154. (1)

Deblij, Harm.J.: (1977)oP.cit. P.251. (r)

وعليه يرى الباحث بالنسبة لسنتيل اعادة تخطيط القلب التجارى والادارى ويله أي مدينة عطيرة والتي لم تخطط إلا في نطاق ضيق كما ذكرت دلك سابقسا الآتي :

- (۱) ازالة كل المبانى المسكنية التى تقع حاليا فى القلب التجارى والإدارى وأغلبها مبان قديمة ثم الاماكن الخربة والآيلة للسقوط أن يستفاد من إسسسادة تخطيطها التوسع فى منطقة السوق •
- (٢) إزالة ميدان موقف السيارات الذي يقع في القلب التجاري شرقا وضعه إلى منطقة السوق عوان يخصص موقف آخر خاص قرب مركز المدينة حتى يخفسف زحمة حركة المرور والسكان ويسلعد على اتساع منطقة القلب التجاري
 - (٣) تجميع الأماكن الإدارية في مجمع خاص يشمل معظم إدارات المصالح الحكومية والوزارات المختلفة بدلا من انتشارها في منطقة القلب المتجارى والإدارى ويدنى أجزاء المدينة •
- (1) إهادة بنا وصيانة معظم الأماكن التجارية نظرا إلى أن مبانيما قد يصبحة وأُغلبها حكما ذكرت ... مبتى من الطوب الأحمر والطبن ويعش المواد فسير الثابة .
- (ه) إقامة الأسواق الغرعية في كل أحياً المدينة وليست في بعضها حتى لايكون الازد حام مركزا أو منصها في وسط المدينة •
- (٦) رصف الطرق وربطها بالطرق الرئيسية حتى تساعد في حركة السسسسوور والسكان في قلب المدينة التي تكون أكثر مناطق المدينة ازد حاما وانتشسارا بالحركة والسكان ٠

(ثالنا) _ إعادة تخطيط مناطق النزهة والترفيه ع

ذكرت في دراسة استخدام الأرض بالنسبة لمناطق المنزهة والترفيه أن مدينة عطيرة تفتقر كثيرا في هذا المجال من الخدمات وعليه ينبغى ... دائما ... عنسه اختيار موقع مناطق المنزهة والترفيه أن تكون متفقة في موقعها ومساحتها على ما تؤديه من خدمات لسكان المدينة نظرا إلى أن الحدائق تحد رقة المدينة أوصى المؤتمر الدولي لتخطيط المدن الذي عقد في باريس عام ١٩٦٨ إلى تخصيص ١٠ ٪ من مساحة المدينة للحدائق (١) ، ومن ثم فإن معنى ذلك أن يخصص

⁽۱) محمد صيحى عبد الحكيم (۱۹۵۸)، البرجع السابق ، س ۳۲۰ -

هر ٤٤ ندانا عبينما يرى ويليام" William . H "أن يخصص لكل ١٠٠٠ أن يخصص لكل ١٠٠٠ أن مخص اثنان من الأفدنة (١) عنيكون نصيب المساحة المخصصة لعام ١٩٧٣ هي ١٣٠ ددانا ، ثم تتدرج زيادة المساحة المخصصة للعلامب والحدائق مع زيسادة عدد السكان والتي يجب أن توضع في حساب تخطيط المدينة مستقيلا ٠

ويثق الباحث مع الرأى الأخير في أن يستفاد من المساحات غير الصالحة للبناء أو الزراعة أو الأراشي المنخفضة ، ويعاد تخطيطها كحد التي عاسية أو الأراشي المنخفضة ، ويعاد تخطيطها كحد التي عاسيرب ملاهب للاستفادة من المنطقة الواقعة عند التقاء النيل مع نهر عطيرة فسسسرب الخط الحديدي لتكون مكانا للحد التي العامة ومنتزهات و (كازينوهات) يقضي فيها سكان المدينة أمسياتهم ووقت فراغهم الى جانب الاستفادة من كل المناطسين التي يتع على ضفاف الأنهار ما أمكن ذلك .

(رابعا) _ إعادة تخطيط الطرق :

ان الطرق صد وليدة خطة المدينة التي نشأت عليما ووالتي يعزهسا وارتسير وثابو بين ثلاثة أنماط رئيسية هي :

(۱) خطة الزرايا القائمة " Gridiron Plan " الخطة الاشعاعيسة (۱) الخطة الاشعاعيسة (۱) الخطة الخطية أو الخطة الخطيعة . (۲) الخطة الخطيعة أو الخطة الخطيعة . (۲) لنبطة المساعدة (۲) الخطة الخطيعة (۲) لنبطة الخطيعة أو الخطة الخطيعة أو الخطة الخطيعة المساعدة (۲) الخطة الخطيعة المساعدة (۲) الخطة الخطيعة (۱) الخطة الاشعاعية (۱) الخطة (۱) المساعدة (۱) المساعد

ويلادظ من خطة الزوايا القائمة أو ما يمرن بالتخطيط الشبكي أو الشطرنجسي أنها تنبز بشبكة من الطرق المتقاطعة وهو أكثر أنواع التخطيط ديوعاً وانتسارا في السود أن حيث يونر هذا النظام من النخطيط الطرق الواسعة المستقيمة التي أشرت إليها سابقا (٣) - أما الطرق فأهمها طريق عطيرة الدامر العديب الذي يبلع طوله حوالي ٢٨ كيلومترا ، وعو الطريق الوحيد المرصوف ويعد صن أهم الطرق التي تربط مدينة عطيرة بإقليمها الجنوبي القريب عوالي جانسب رصقه إلا أنه طريق ضيق لا يسمع بمرور أكثر من سيارتين في اتجاهيس متشاديين

William, H.Ludlow.: (1961) Measurment and Control of (1) Population denstes in Urban Research Methods by Jack, P. Gibbs, P.87.

Garnier, B.J. & Chabot.G.:(1971) oP.cit. PP 212- (۲) 217. (۲) انظر د ش ۱۶۱ من الرسالة • (۲)

هذا إلى جانب ضيق جسر نهر عطبره الذي كان مقصورا في الهداية على السكك الحديدية ، أما الطريق الثاني عوشو طريق عطبرة بربر العبيدية شمالا السلك يربط مدينة عطبرة بإثليمها الشمالي عوهو غبر مرسوف تسير عليه الوبيسسات الإنليم ، وشاحنات النقل التي تنقل البواد التعوينية للمدينة من خضر والكهسة وألبان وأعلاف ماشية ، إلى جانب بعش المجاسيل الأخرى ، ومواد الينسسام وغيرها .

أما بالنسبة للطرق داخل المدينة فيلافظ أنها فبر مرصوفة باستنا طرق حى السودنة ومنطقة المنكة الحديد عوما غرب المدينة ، ثم الطريق الذي يعتسم شرق السوق والذي يربط القلب التجاري والإداري بالامتدادات الشرقية شسرق المدينة ، حيث تبلغ جملة الطرق المرصوفة في مدينة عطيرة ٢٢كيلومترا ،

ويرى الباحث بالنسبة لإعادة تخطيط الطرق في مدينة عطبرة ويستحسسن أن يراعي في تخطيطها الآتي :

- (۱) الاعتمام بإعادة توسيح ورصف الطرق الرئيسية التى تربط العدينة بإقليمهما المجاور مثل طريق عطيره الدامر الحديبة ويعتد جنوبا حتى شندى ه وهو الطريق الوحيد المرصوف لمسانة ٢٨ كيلومتر جنوب عطيرة حتى الحديبة ، والذى أشرت إلى أنه طريق ضيق لايسمح بمرور أكثر من سيارتين ، همذا إلى جانب الاهتمام أيضا يرصف وتوسيع طريق عطيره بربر المعبيدية وهسسو الطريق الهام الذى يربط المدينة باقلينها المتمالي .
- (۲) الاعتمام برصف طرق منطقة القلب التجارى والإد ارى عثم منطقة السوق عبوسا شرق البدينة عوالتي يلاحظ أن معظم طرقها غير مرصوفة بل تركت علمي طبيعتها عمد اللي جانب الاعتمام بتيسير حركة المرور والسكان فمسمى الطرق المزد حمة خاصة في ساعات التهار •
- (٣) إقامة جسر جديد على نهر عطيرة يربط مدينة عطيرة بإقليمها الجنوى كمسا يساعد في نفس الوقت على امتداد مشروع عطيرة الجنوبية مستقيسلاه وتوسيع جسر نهر عطيره الحالي الذي لا يسمح بيبري الشاحتات الكهيرة إلا بصعوبة وحرض شديدين عام إقامة جسر علوى ثان (مزلقان) علسي البوابه الجنوبية التي تقع شمال جسر عطيرة وجنوب الجسر العلوى الأول

الذى أنشى عديثا ، وذلك الأن متشئات المسكك الحديدية من ورش وسكانب ومخازن تحتلوسط المدينة ، التي كثيرا ما تمطل حركة مرور الفاطرات وحركة مرور المواصلات الداخلية والسكان ، ومن ثم يساعد هذا الجسر الملسوى الذي سوف يربط مايين شارع العمال شرقا ومنطقة السكة الحديد غربا في ربط غرب المدينة بشرقها .

()) الاستمام بتوسيع الطرق في التخطيط الجديد لنتلام مع إقامة بحسب المنشئات مثل زرع أعدد الكهربا والتليفونات وحفر المجاري لتصريف مياه المطرومد أنابيب مياة الشرب وتشجير الطرق لتقي المكان شدة الحسوارة المرتفعة بالنسبة للمناع الحارني عطيرة •

(خامسا) _ اعادة تخطيط الخدمات العامة :

إذا كان تخطيط أية مدينة يعتمد على استخدام الأرس بالنسبة للصناع المستخدام الأرس بالنسبة للصناع المستخدام الأرس بالنسبة للصناعة والتجارة والإسكان يكون فأصرا إلى المجارة والإسكان يكون فأصرا إن لم يدخل في إطاره مراعاة توزيخ بقية الخدمات العامة (1).

وأهم ما يلقت نظر الباحث في العلاقة القائمة بين توزيج السكان في أحياً مدينة عطيرة ، وذائك مثل :

- (۱) توزيع المدارس الثانوية العليا حيث تتركز كليما في جنوب ووسط المدينة ، بينما تبعد كثيرا عن بقية أحياء المدينة المسكنية الأخرى ، ،
- (٢) الخدمات البريدية : يوجد مكتب رئيس يقع ني القلب التجاري والإد ارى وتنعدم الخدمات البريدية ني معظم أحيا المدينة •
- (٣) وبالنسبة لذرق المطانى ": تثركرنى منطقة السكة الحديد قرب رئاسة السكك الحديدية وتنعدم في بقية انحا "المدينة ، في الرقت الذي انسعت فيسه المدينة وازد حمت بالمناطق المناعية والاحيا "السكنية التي تحتم وجود أكثر من مركز للمطانى ".
- (٤) وكذلك الحال بالنسبة للخدمات الصحية بالرغم من رجود عدد من العيادات

⁽۱) محمد السيد غلاب ويسرى عبد الرازق الجوهري (۱۹۲۲) ، جغرانية المحضر، طبعة أولى ، دار الكتب الجامعية ، ص ۱۹۳۰ -

الخارجية ونقط الغيار (الشفخانات) إلى جانب مستشفى عطيرة الرئيسسى التي أشرت اليها بالتفصيل والتي تنتشرني أماكن مختلفة مرالا أنها تنعسدم في الاستدادات الشرقية والنسالية •

- (a) أما دور الخيالة ، تانها تتركزني القلب التجاري ومنطقة المكة العديسة على وتنعدم ني بقية المناطق الأخرى •
- (٦) وكذ لك الحال بالنسلية لنقط الشرطة ، توجد في جنوب ووسط المدينســـة
 وغريبا وتنعدم في يقية أنحا المدينة بصفة عامة ٠

ومن هنا ينفع لنا القصور في الخدمات وعدم التوافق بين توزيع الميكان في أحيا المدينة وتوزيع الخدمات العامة من حيث إقامة المدارس الثانوية العليسا ثم إقامة مكاتب البريد ونقط الشرطة وفرق المطائل " ونقط الغيار ودور الخيمالة هذا إلى جانب توفير وتوصيل الجدمات الشرورية كالما والكهربا والمواصلات والمرا

ويتضح ما سبق من خلال دراسة مستقبل المدينة عند إعادة تخطيطها

أولا، عند إعادة تخطيط المناطق السكية ينبض أن تقام العباني السكنية علسي مساحات تقل عن بساحتها الحالية التي تبلغ في المتوسط مايين ٢٠٠٠-١٠ متر مربع عسا جعبل توسع المدينة أنقيا يعتد لمسافات بعيدة ترفع مسسن تكاليف المخدمات الضرورية إلى جانب صعبية توصيلها عثم الاستفادة مسسن كل المساحات الخالية التي لا تبعلج للزرافة عوان يوضع في الاعتبار المستقبل المددى للسكان • ثم الاعتبار المستقبل المددى للسكان • ثم الاعتبار المستقبل المددى للسكان • ثم الاعتبار الماعها شرقا وشعالا • المددة المدينة جنوبا إلى جانب اتساعها شرقا وشعالا •

ثانيا : وضع من دراسة القبلب التجاري والإنه ارى في استخدام الأرض أن سسوق عطبرة البركزي الذي يقيم في وسط المدينة يحاط حاليا يعباني الأحيسا السكنية من جهة وينبطقة السكك الجديدية من جهة أخرى وسا أن بمسش الهيان المسكنية التي أصبحت تقيم في الوقت الحاضر في القلب التجاريء مع وجود بعض الأماكن البحرية عثم موقع موقف الأتوبيسات وعربات الأجسوة وقيرها ، وعليه يرى الباحث أن تزال هذه الأماكن السكنية القريبة مسسن الأماكن الخربة وميدان موقف السيارات عثم يبدأ التوسع رأسها حتى يعكسن

الاستفادة من هذه المساحات في توسيع وإعادة تنظيم القلب التجسساري

نالثا، حصر العباني الإدارية لفروع الوزارات المختلفة وبعن العمالة الحكوميسة والمؤسسات في مجمع واحد إن أمكن ذلك ، وعدم تشتيتها في داخسسل القلب التجارى وحصرها في مكان واحد ثم الاستفادة من المساحة الفائضة التي يمكن استغلالها والتوسع فيها مستقبلاً .

رابما، وضع من دراسة استخدام الأرض أينا أن مدينة عطيرة عنقر في مجسال النزهة والترفيه من حيث إقامة السلاعب والحدائق العامة ، وعليه يسسرى الهاحث أن تخصص نسبة معينة من سماحة المدينة تندرج مع زيادة السكان مستقبلا يمكن استقدامها في إقامة الملاعب والحدائق العامة والكازينوهسات والاستفادة من صفاف الأنهار بالنسبة لمدينة عطيرة في هذا المجال ما أمكن ذلك ،

خابساء وبلاحظ من دراسة الطرق أن أغلب طرق المدينة غير مرصونة كمسسا يلاحظ أن بعش طرفها غير واسعة هومن ثم يوى الباحث أن توسع الطريق عطيرة الدامر الحديبة من مراعاة إعادة رصفه وتجديده ، وكذلك الحال بالنسبة لطريق عطيرة بربر العبيدية ، وعى الطرق الرئيسييسة التى تربط المدينة باقليمها المجاور جنوبا وشمالا ، هذا إلى جانب تكملة رصسف وإعادة تخطيط طرق المدينة الرئيسية الداخلية ، ثم إقامة جسر نهسسر عطيرة الجديد الذي سوف يساعد على امتداد الساع المدينة جنوبسا ، وضرورة انشا عمر علوى يربط وسط المدينة بأطرافها الشرقية والفريسة الذي سوف تساعد على تنظيم وتخفيف حركة عرور المواصلات الداخليسة في المدينة .

سادسا؛ وبالنسبة للخدمات العامة ينبغى أن يكون توزيعها بما يتلام مع توزيسن السكان في أحيا المدينة المختلفة ه هذا إلى جانب توزيئ وتوسيل الخدمات الفرورية إلى جميع أطراف المدينة النائية •

ومن هذا المنطلق تستطيع المدينة تحتراية التخطيط السليم أن تواكسب الزيادة سكانيا ، والتطور مرانيا ·

(الغصل السادس) مستعمد إقليميم البديئيم

.

من أهم مبادى جفرانية العضر دراسة مكان المدينة في موضعهما و وعلاقتها ببيئتها المجاورة ، ومن ثم نجد أن مخططى المدن أنفسهم يسترداد ودراكهم في تعريفهم للمدينة وإقليمها المحيط بها حيضا يعرفون المدينسسة وإقليمها بأنهما شيئان مرتبطان (۱)،

وقد أشار إلى قد لك "البرزجون Emuryes. Jones "حينا ذكر أنه لم يكن عناك حد ناصل في دولة المدينة الإغريقية بين المدينة نفسها والريب المحيط بها ، فالتصبيز الذي يؤكد من الناحية العادية وجود حائط حسول المدينة يجعل من نواة الوحدة السياسية قلعة ، ويؤكد أيضًا أنه بالزغ من وجود المعلاقة الإجتماعية والاقتصادية بين المدينة وبيئتها المجاوره إلا أنها كانست تتضير تغيرا كبيرا في مختلف الأوقات عبر تاريخ المدينة (1) م

إذن المدينة تعد كائنا حيا تنشأ في بيئة محيطة بما و تتطور بحكم النظروف التي تربطها، وفي الوقت الحاضر نجد أن المدينة التي تعد وليدة الريسة فإن تطور وسائل النقل والمواصلات الحديثة أدت إلى دعم ربط المدينسة باتليمها المجاور عن طريق تهادل المخزقات بينهما، وقد أوضح "ديكسسون" في دراسته لإقليم المدينة أن كل مدينة في توينها بالطعام وتزويد مصانعها بالمواد الخام كانت تعتمد على ريفها المجاور وقبل أن تتطور وسائل النقسل الحالية كانت المواصلات المائية هي الوسيلة الوحيدة في النقل سابقا نسسهة المائية كانت المواصلات المائية هي الوسيلة الوحيدة في النقل سابقا نسسهة المائي حركة واسعة في نقل المواد الغذائية والمواد الخام عبر العالم ، مسأ أدى إلى توطيد المعلاقة بين المدينة وريفها ، والسلم الغذائية القابلسة للتلت ينبغي أن تصل سريما ويوميا بالنسية للمستهلكين في المدينة وقريفها المواق المدينة القربية منها إلى جانب بين البزاريين لمنتجاتهم الزراعية في أسواق المدينة القربية منها والتي يسهل الاتصال بها و

ومع ازد هار تطور الحياة الحديثة هوتحدد الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية زادت أهمية المدينة كبركر لترزيع البضائع والخدمات هومن ثم تأثرت علاقمة

Beaujeu, Gariner & Chabot.G.: (1971) oP.cit.P.395. (1)

Emiryes, Jones: (1966) Towns and Cities; Oxford (1) Press, London. P.93.

المدينة بالريف بدرجة كبيرة بعد مد خطوط السكك الحديدية وكترة استعمال السيارات في المتقل عما أدى إلى ارتباط الندينة باقليمها (١).

وقد أوضع "ديكتسون " _ أيضا _ الله كه يتلخس رأيه في أن ارتباط الاقليم بالهدينة الله في ينتهن في الواقع بخليق مركب إقليس متعدد هوالتي تنقسم إلى أربع مجبوعات عن ع أولا العلاقات التجارية بين المدينة والربف ه ثانيا العلاقات الاجتماعية والثقائية والترتيمية ه وثالثاً العلاقات السكانية المتشلة في الحركة اليوبية ه وأخيدرا أثر المدينة على استخدام الأرص بالنسبة للمنطقة المحيطة بها (١) .

وقد ذكر "سيال " ني عصر ماقبل الصناعة أن معظم المدن كانت تعتسبد على ريفها المجاور ني مدها بالطعام حيث تعتبر الحياة الزراعية راسخيين الحذور في الريف (٢) و ذكر _ أيضا _ أن معظم المدن تعد سكانا آخرييين بالإضائة إلى سكانها ، ذلك لا أن المدينة تقوم كبركز لمعدد كبير من الوظائف ، وللتي تنحصر أساسا في الوظائف الاقتضادية والوظائف الاجتماعية و المعدين منجيع وتسويق منتجيات بكثركز للوظائف الاقتصادية تعد مركزا للعمائة ، وتقوم بتجميع وتسويق منتجيات المناطق المحيطة بنا ، وكمركز لتوزيخ البضائع من الخارج وهذه تعد أولييينيا .

أما المدينة كمركز للوظائف الاجتماعية منهى تنشل في خدمات التعلم المدينة كمركز للوظائف الاجتماعية منهى تنشل في خدمات التعلم والسحة ، وأيضا ، تعد مكانسا للبلورة الأهداف ومركز إضعاع الأنكار الإقليمية ، كما تعشل نقط النقام حركة مرور المواصلات للإقليم بالإضافة إلى أنها تتعيز كأماكن لقام اجتماع السكان، ومحاور حياتها الاجتماعية ومقرا للأمكار والآرام (٤).

Dickinson, R.E.: (1964) oP.cit.P.230. (1)

Smailes, A. E. (1967) oP.cit. P228. (1)

îmd . P. 129. (r)

Ibid . P. 1.7 . (£)

مقدمة دراست أن لكل من أوروبا وأمريكا الفضل الأكبر في ظاهرة التحضربالنسبة للقارة الافريقية علم ذكر أيضا أن كثيرا من الافريقيين حينا يهاجرون سين القرية إلى المدينة لايهاجرون بهدف الكثافة السكانية فحسب عبل تجذبها طاهر قالتحضر في المدينة المتطورة من حيث وظيفة المدينة في المجسلات المختلفة مثل الخدمات التعليمية التربوية والمحية ع ويكتسبون بذلك أفكسارا وسلوكا جديدا نسبة إلى التجمع السكاني والتطور الحضاري في المدينة (1).

وأيضا يرى "سيئز" من خلال دراسته لعلاقة المدينة بإقليمها المجسساور أن المدرسة النانوية تؤدى دورا كبيرا كمعيار لإقليم المدينة التعليبي ، وكذ لسسك المستشفيات تعد سقياسا لاقليم المدينة الصحى ثم استراكات المغر بالسسكك الحديدية من المدينة واليما ثم من خلال جداول مواعيد السيارات الأجسوم كوسيلتين لتحديد إقليم المدينة (١).

وقد ورد نى دراسة جغرافية المدن /كانت العائقة قديما بين المدينة والريف ضعيفة نسبيا رم أن المدينة كانت تعتمد على الريف قعماد اكليا ذند كان الاكتفاء الذاتي الناتج من أساس زراعة الريف ع وكانت الحاجات الصناعية المتواضعية التي يقدمها الحرفيون " Artisanat " المقيمون في الغرى عوليس المفرورة في العدن ، حيث معظم المحرفيين من أصل ريفي عوحيث تتخصص كل قريية غالبا في صناعة معينة بجانب الزراعة عومن هنا يظهر دور التجار الجائليين والأسواق الدورية التي تعقد في قلب الريف لا في القرى ، لهذا تقل السدن ويضمحل دورها ، ولقد تعدلت العلاقة بين المدينة والريف صعصر التجاره الدورة التجارة والتبادل عوزاد بالتالي دور المدن ، ثم أخيرا مع الانقلاب الصناعي تغيرا جوهريا ، فعم تطور الصاحلات العطرة ومدد آفاق النشاط الاقتصادي المحديث أمكن للمدينية أن المواصلات الغطير وتعدد آفاق النشاط الاقتصادي المحديث أمكن للمدينية أن لمباشر ووصايته عبل ومع ظهور مجموعة الخدمات العضارية الحديثة أصبحت تعتمد على علاقات اقتصادية بعيدة المدي جدا ، وخرجت من نظاق الرسف المدينة ضرورة للإقلم الريفي ، فالعلاقة بين المدينة والريف الآن لم تنقطع ولكنها المدينة ضرورة للإقلم الريفي ، فالعلاقة بين المدينة والريف الآن لم تنقطع ولكنها تعدلت كثيرا (٣).

Elliott, P.Skinner.: (1974) Aferican Urban Life, (1) Columbia University, New Yourk. P.9.

Smailes, A.E.: (1967) oP.cit. P.139. (Y)

⁽٣) جمال حمد ان (١٩٢٢) ٤٠ لمرجم السايق عن ص ٣٢٠ ـ ٣٢٠ ٠

وقد رضحت من دراسة عطيات عبد القادر حمدى أن العلاقة بين الهديشة وبيئتها هي علاقة أخذ ورد ، وتعمل المواصلات فيها على تعليب أحد هذيسن الشاملين على الآخر ، الهذه هي الرابطة التي تصل المدينة ببيئتها وقديسا كان الحصان هو الوسيلة الوحيدة للإتصال حيث لم تكن صلة المدينة ببيئتهسا إلى أكثر من بضعة عشر كيلومترا ، ولكن عندما اخترعت السيارة والقطار أصبحت الصلات أكبره واتسع المجال الذي يمكن أن تؤثر فيه المدينة على بيئتهسسا، واتسع أنق المدينة وأصبحت مركزا رئيسيا للبيئة التي تعيش فيها (١) .

ولقد وضع من الآراء آغة الذكر والتي أشرت إلى بعضها ، على سبيسسل العنال وليس على سبيل الحصر م أمثال " ديكسون" ، "واميرزجون " ، وغيرها تنحصر أساسا ني الوظائف الاقتصادية والوظائف الاجتماعية ءبل لقد حاول البعسيض منهم تفسير علاقة المدينة بإقليمها على أساس نظرية " كريستالر" نظرية المكان المركزي " Central " Place theory " التي قدمها منذ قرابة ثلاثة وثلاثين عاماً • وتتكون دراسته من ثالثة أجزا • الجز الأول يختص بالوضع النظري ، والحزا الثاني بختص بالطرق العلمية وفقا للشظرية ، والجزا الأخير يختص بالاقليم، وهذا ما يتمسسل بهذه الدراسة م وقام بتطبيقها في جنوب ألمانيا ، والمثى انترض نبيضا أن المدينة الواحدة تقع في مكان يتوسط ريفها المجاور (١) ، وأن شكل إقليم المدينة ينبغى أن تكون مساحته ذات شكل حداسي الأضهها تترزع على المناطن التي تحدها على أبعاد متساوية ، كما انترض أيضًا أنه كلما السحت مساحة الإقليم حول المدينة كلما كبر حجمها ، ولكن من الواضح أنهذه النبكة التي ابتكرها "كريستالر" تعتبد على انتراضات ليس لها أساس مسين الواتع أو على الأثل لا تتفق مع الواقع في كل الحالات · ولقد أُعَفِل كريستالر تماما التباين الأرضى والاختلافات ني كتافة السكان وأساليب حياتهم وأوضاعهم السياسية ، ولكن لما كانت هذه المدن تختلف في أحجامها وأقد ارها ، فسان مجالات ناوذها تتناسب مع هذه الأحجام ، وبالتالي فإن الصغير يعتمد على الأكبرحتى تيلغ أهم مدينة أومدن الإقليم (٣).

(٣) عبد الفتاح محمد وهيبه (١٩٧٥) ، العرجع السابق ، ص س ٤٤٠ م ٢٤٤ م

⁽¹⁾ عطيات عبد القادر حمدي (1970)، المرجع السابق ، ص 151 .

Harlod, Carter.: (1974) The Study of Urban Geography, Edward Arnold, 25Hill Street, London Wix 8LL P.P. 69-70.

بل لقد حاول بعض الجغرائيين تصوير تتابع النطاقات الدائرية التى تمد البدينة بالخضر والغاكبة ومنتجات الألبان وغيرها من متطلبات الحياة اليوميسة على أساس أنها تأخذ ترتيبا خاصا ، وقد عرج بعضهم بالرأى القائل و إن النطاق الانرب هو نطاق الورد والأزهار يليه الخضر والفاكبة ، أما النطساق الثالث نهو زراعة كثيئة عمادها تربية الماشية من أجل ألبانها وينتهى هسسذا النطاق بتربية مختلف الحيوانات ، وعده بدورها تحيطها نطاق الغابات ،

ومن الواضح أن هذا النتابع لا يمكن أن يناسب كل بيئة مويلي مطالب كل مدينة وهو إذ اعرفته المدينة في العروض المعتدلة الرطبة فلا يمكن تصحيره مناسبا مدينة موسمية موذلك أن مثل عدم الظاهرة هي نتيجة تفاعل عوامل بشرية وطبيعية في اطار حضارى خاص وإذا كان ثمة قيمة لهذا المخطط فهي فيسسا يكثف عنه من تأثير المدينة على حياة واقتصاد أهل الريف المجاور (١) م

وبعد هذا التهيد الوجز عن اقليم الدينة من حيث مفهومه وتعديد" في اطار جغرائية المدن فهناك ملاحظة جديرة بالذكر استرعت انتباء الباحست عند تراصه لبعض المصادر الأجنبية والمربية أربجد هناك أكثر من عنوان مرادف عن إقليم المدينة " (City Region " التى استخدمها كل من أديكسون " و "قارنيير" و "شابو " وغيرهم بينما الستخدم " سعيلز " تفوة المدينسسة أو مجاليا " Urban field ومن ناحية أخر بي استخدم البعض كلمة "ظهمير" و "مالو " وغيرهم بينما المتخدم المعنى كلمة "ظهمير" و "مالو " Van Cleef ومن ناحية أخر بي استخدم الموني كلمة "ظهمير" اللذي يرى أن كلمة الظهمر لا تكون قاصرة على المواني " نحسب عبل يمكن أن تعددم للمواقع الداخلية (١) وقد استخدم هارولد كارثر " The rural Urban fringe ويمنى به النما الذي تعدد عليه المدينة أول من استخدمت كلمة الأوملائد" " وهد استخدمت كلمة الأوملائد " " فهي كلمة المائية أول من استخدمها اندريه المكسمسس فيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن الملاقليم عدا أن كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن الملاقليم عدا أن كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن الملاقلم عدا أن كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن الملاقلم " عليه المناوية أول كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن الملاقلم " عليه المناوية أول كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن المناوية أول من المناوية أول كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن المناوية أول من المناوية أول كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن المناوية أول كيراً من الجغرائيين يون عدم دقة هذا التعيير كمرادن المؤون عدم دونه المناوية أول كيراً من المناوية أول كيرا من الجغرائيين يون عدم دونه هذا التعيير كمرادن المناوية أول من المناوية المناوية أول كيراد المؤون عدم دونه هذا التعيير كمرادن المؤون عدم دونه المناوية المناوية المناوية المناوية المناوية المؤون المناوية المؤون المؤون

⁽۱) عبدالقتاح محمد وغييه (١٩٢٥) والمرجع السابق ومر١٣١٠٠

Van, Cleef,: (1941) Hinter Land and Umland, Geographical Review, Vol.31 Published by American Saciety of New Yourk, PP.308-311.

Carter, H.: (1974) oP.cit, P.288. (7)

الى جانب استخدام المصطلحات الآتية " Service area "منطقة التنوذ ، وكلمة" Service area " منطقة الخدمة الحضرية ، من أخسيرا كلمتى " Catchment area " وغيرها من المصطلحات كبرادف لإقليم المديئة والتي يرجع أساسها أما الى تعبيرات لغوية أدبية أو مصطلحات علمية مثل بعض المصطلحات التي أخذت مسسن الجغير انيا (١) والتي ورد ذكرها أخيرا ، أما المصادر المربية نقد أجمعت على المستخدام ترجمة إقليم المديئة " Gity Region " ، بينما نضلت عطيات عبد القادر حمد ي استخدام كلمة بيئة بدلا من راقليم وتعتبر أن الاقليم جسز محدود محيط بالمديئة (١) ومن ثم يرى الباحث أن كلمة إقليم المدينسست محدود محيط بالمديئة " City Region " ما المدينسست محدود محيط بالمديئة " مارت تعييرا واضح المعني والدلالة واستقسرت كينطقة نفوذ المدينة المدينة .

ويتضح من مقدمة دراسة إقليم المدينة بصفة عامة الآتي :

- (۱) أن العدينة لا تقيم من فراع عوانما في وسط إقليم تأخذ منه وتعطيه عوسن ثم نجد أن العدينة نشأت في بيئة محيطة بها وبدأت تتطور على مر السنين عبر تاريخ المدينة ٠
- (١) أجمعت معظم أَرَاءُ دارس جعرافية المدن ان علاقة المدينة بريغهــــا المحيط بها تتحصر أساسا وبايجازان الوطائف الاقتصادية والاجتماعية •
- (٣) أن العلاقة بين المدينة ورينها المجاور يتفاوت من مدينة إلى أخرى نسية إلى ضروف التطور التاريخي (٣) نقد كانت العلاقة بين المدينة ورينها مع عصر ني البداية ضعينة نسبيا ثم تعدلت العلاقة بين المدينة وريفها مع عصر التجارة عثم تغيرت وتطورت بعد عصر الانقلاب الصناعي وظهور المواصلا الحديثة التي تتفاوت من مدينة إلى أخرى •
- (٤) وأخيرا يتضع من دراسة إقليم المدينة في جغرافية المدن أن له أهميسة كبرى في الدراسة الجغرافية ، حيث أضافت جغرافية المدن إلىسى

Elsayed. ElBushra.: (1970) oP.cit.PP.397-398. (1)

⁽٢) عطيات عبد القادر حمدى (١٩٦٥)، المرجم السابق ١٣٩٠٠٠٠

Dickinson, R.E.: (1964) oP.cit. P.228. (r)

أنواع الأقاليم الأخرى إقليما جديدا يعتبر على جانب كبير من الأهمية ، ولكنه يختلف عن الإقليم النضاريسي والمناخي أن أنه إقليم وظيلي لا تركيبي من صنع الإنسان والذي يتحدد من منطلق الإنتاج والتوزيد من منطلق الإنتاج والتوزيد من والحركة تم الوظأتف الاجتماعية ،

火 本 米

(أولا) _ تحديد اقليم مدينة عطــبرة

من مشاهدة الخريطة رقم (٠٠) بلاحظ أن مدينة عطيرة تعد مركوا هاما للخدمات الإقليمية نسبة إلى أنها تمثل مركز الثقل السكاني والعمراني فسسس مديريتي النيل والثمالية ه وذلك كما وضع من دراسة الفصول السابقة حيث تتبيز عن حائر مدن إقليمها بالوظائف الاقتصادية والاجتماعية وقد حساول الباحث تحديد إقليم عظيرة من واقع تطبيق دراسة تحديد إقليم المدينة ه هذا إلى جانب الدراسة النيدانية و

نحدود إقليم المدينة مغميم مركب يعنى في الواقع عدة مجالات يرتكسنر بعضيا نوق بعض لا تنقق عاما في حدودها ولكنها تنقاطع وتبدى كتسيرا من الناوت والانساع والشكل بالنسبة للمدينة الواحدة وهذه المجالات تمثل في جملتها خليطا من الوظائف أو المدلقات المتبادلة المتشابكة بين المدينة وما يحيط بينا من قرى ومدن صغيرة و وتختلف هذه الصلات ضيعًا واتساعسا وضعنا ونوة تيما لحجم المدينة ونشأطها وتدرها وكتائه المسكان حولهسسا وسرعة الانتقال منها واليها (۱) و

وعند تحديد إقليم مدينة عطيرة بنهض تتبئ فياس امتداد المدينة بالنظر الى الوظائف الرئيسية ولما كانت مدينة عطيره تمثل مركزا للعمالة جلهسم يعملون في مرفق السكك الحديدية في داخل المدينة وغيرها من وظائسة المخدمات الأخرى ، وأيضا تعتبر المدينة سوقا رئيسيا لتوزيع السلع السستى تأتى اليها من المناطن الأخرى المختلفة وأما بالنسبة للوظائف الاجتماعية فإنها تعد مركزا لملامداد بالخدمات التعديمية والسحية والترفيمية والثقافيسة ، وتعد كذلك المدينة نقط تجمع والتقا السكان بالنسبة لإقليمها مومن تسم يمكن تخديد إقليم مدينة عطيرة من منطلق الوظائف الآتية :

تعد الطرق والمواصلات عموما في كثير من الدراسات الحضرية مجمالا طيبا لتحديد المدينة وإقليمها ، ولايد إذن أن يكون هناك ارتباط بمسيين المدينة وريفها المجاور بخطوط اتصال سهلة وسكنة حتى يكون هناك تفاعسل بينهما ، ولكن أمر تحديد الإقليم منذ لك كله لا يكون أمرا سهلا يسيرا .

وعند محاولة تحديد منطقة نقول المدينة تبرز مشكلة تحديد منطقة نفسول المدينة من أين تبدأ ؟ وإلى أين تنتهى من ناسية هذا إلى جانب المسراع الذي ينشأ بين المدن المغرى المنجاورة من زاوية أخرى ٠

ولما كانت الطرق هى الوسيلة التى تربط المدينة بإقليمها المجاورة فإن أهمية المداخل والمخارج تعتبر بداية أو نهاية للطريق الرئيس الذى يدخسل إلى المدينة أو يخرج منها ويربطها بإقليمها عوكلما كانت الطرق أكثر تعبيدا وأحسن تمهيدا عورسائل النقل أكثر وفرة وتنوعا كلما أدى ذلك الى مزيد من الربط بين المدينة واقليمها ومن ثم نشهد المدينة من بداية كل يسوم جديد حركة دخول المواد الفذائية والمسلم التجارية ومواد البنا وغيرهما كما تشهد المدينة في كل صياح حركة دخول أعداد كبيرة من سكان الإقليم إلى المدينة إما للعمل أو للتسويق أو العلاج أو الترفيه أو غيرها من سميل الاستفادة يهدف الحصول على حاجتهم عنه م تشهد المدينة مرة أخرى في المساء حركة خروج الناس وعود تهم عندما ينصرفون إلى قراهم المختلفة فسي ريف المدينة المحيط بها و

ولقد ساعد حسن موقع مدينة عطيرة باعتبار أنها مدينة مثرن بين النيسل والمعليرة ، ومدينة عطيرة عقدة مواصلات حيث أنها تكون أقرب نقطة في ثنيسة النيل الشرقية ، ولذا كان من الطبيعي أن تخرج منها وصلة الى البحسير الأحمر بعد مد الخط الحديدي إلى مينا السودان ، وبعد مد الخطوط عقدم السمكك الحديدية ثم تفرع والتقا المطرق البرية مع دخسسول السيارة ، كل ذلك جعل من مدينة عطيره تتجمع وتتفرع منها خطسسوط السكك الحديدية والطرق البرية ، وتصل مدينة عطيرة بمختلف أنحسسا السودان ،

أما بالنسبة لمخارج ومداخل السكك المحديدية في مدينة عطيرة ، وذليت كما يتضح من الخريطة رقم (٣٩) تنحصر مايين مدخل جسر عطيره جنويسا ، ومدخل السكة الحديد نحو مدينة " بربر " في أنصى انجاه حدود المدينسسة الشمالية من امتداد الخط الحديدي ، ومدخل خط سكة حديد عطيرة بورسودا شرقا من نهاية امتداد المدينة نحو الأطراف الشرقية .

ويلاحظ أنه بالرغم من أن مدينة "عطبرة" تعدال نشأتها رقيامها مسسن خلق السكك الحديدية قاصرة على تقسسل خلق السكك الحديدية قاصرة على تقسسل الركاب والبصائع هولا تؤثر بدرجة كبيرة في حركة السكان اليومية بالنسسية للمدينة وإقليمها وقد أشار " ييفسر" Beaver.S.H. " حينا ذكسر أن نشاط المسكك الحديدية في نقل الوكاب والسلع تعد جزاً مكدلا لحيسساة المدينة الاقتصادية هوهذا مايكون متبعا في كل مدينة حديثة متطوره (1) .

اما بالنسبة لمدينة عطبرة نيعزى ذلك إلى صغر مساحة وقلم المدينة بالقياس إلى بعض المدن الأخرى وأقاليما في جهات السودان الأخسرى ، كما نجد أن أثر خدمات المدينة في مرفق المواصلات والنقل بالسسسكك المحديدية ليس قاصرا على مدينة عطبرة فحسب ، بل أيضا قاصرا في جميسمه القطر ،

وبالسبة لمداخل ومخارج السيارات وحائد لات الإقليم (بحر الإقليم اوشاحنات النقل (لوارى النقل) تتحصر أينا مايين مدخل جسر عطبرة جنوبا ومدخل شائ بربر شمالا ه ثم شاع كسلا الذى يقع في أقصى جنوب شرق المدينية ومن طريقه شر شاحنات النقل التي تأتي من مدن وريف شرق السودان ولمدلنا في الوقت الحاضر نجد (الاتوبيس) والسيارة تعدان حاليا من أكتسر وسائل المواصلات أهمية في حركة اقليم مدينة عطبرة من السكك الحديدية وقد استخدم (جرين) " Green "في تحديده لإقليم المدينة مقياس خدمات (الاتوبيسات) لوبط المنطقة التابعة اقتصاد يا للمدينة ه بل الي جانب فدمات (الاتوبيسات) فريط المنطقة التابعة اقتصاد يا للمدينة ه بل الي جانب ندراسات أخرى كثيرة وردت في هذا المجال ولكن عند محاولة نظبيق ذلك في مجال الدراسة علم إنها تتطلب معرفة كثير من التفاصيسل

Beaver, S.H.: (1967) The Rail Ways of Great Cities, (1) in Readings of Urban Geog. oP.cit. P.327.

الخاصة بسير وحركة مرور السيارات و (الأتوبيسات) مولكن نسبة إلى نقسسص الإحصائات اليومية الخاصة بحركة السكان من الريف إلى المدينة والمكس، شم مسرئة أغراض الرحلة إلى جانب كتافتها اليومية والموسمية ثم معرفة مواعيسسه قيام ووصول الأتوبيسات سوا أكان ذلك من جدول المواعيد أوعدد التذاكر كما وردت ني دراسة سيار (١).

نبالنسبة لظروف حركة الأتوبيسات في مدينة عطيرة على وجه المتصوصين الناحية الإحصائية لا يمكن حصر حركمة السكان فيها من حيث الرحلة اليوبية، ولكن وضح للباحث من الدراسة المعقلية أن كل الاتوبيسات ملك للقطلال الخاص والتي تعرف (بالبصات الأهلية) ، ومن ثم لا توجد جداول ثابته بالرغم من أنها تعمل معظم ساعات اليومية وأن استمرارها في الوحلات اليوميسة ليس من واقع إحصائي وجداول مواعيد منتظمة ، ولكن استطاع الباحث إلى جانب، إقامته في المدينة أثنا الدراسة الميدانية ثم الحصول على بعض نتائيج الاستبيانات العشوائية التي حصلت عليها ربما تكون مؤشرا لتحديد اقلسيم المدينة .

المحدد وضح من نتائج الاستبيانات التى توضح وسيلة المواصلات السبق تنقل المحمال وتلامية المدارس كانت النتيجة أن حوالى ٢٥٥ بغضلسسسون الوصول بأتوبيس وقلم المدينة عبينما السكك المحديدية لا تساهم بشى يذكره وعليه فإن المشاهدة والموال ونتائج بعض أسئلة الاستبيان عكل ذلك ربسا تكون مجالا في تحديد إقلم مدينة عطيرة على أساس المواصلات ٠

لتانيا)_الإقليم التعاليي (البدارس التانوية العليا) في تحديد إقليم مدينة عالمبرة :

تمثل المدينة بالنسبة لإقليمها مركز المعاع ثقافيا وحضاريا ، فسكان القسرى في إقليم مدينة عطيرة برسلون بأبنائهم للتعليم في المدارس وخاصة السدارس الثانوية العفرى تنتشر في قسسرى الثانوية العليا ، لأن المدارس الابتدائية والثانوية الصغرى تنتشر في قسسسسم الإقليم بدرجة كافية ، أما المدارس الثانوية العليا فالا توجد إلا في عواسسسم المديريات والمدن الكبرى في السود ان ، ومن ثم تعتبر المدرسة الثانوية العليا

⁽¹⁾

من أدم المقاميس في تحديد إقليم المدينة ، وهذا أيضًا ما أشار اليه سيلمز " في تحديده لإقليم المدينة حينما أرض ذلك في دراسته (١) .

ويتفع من نتيجة استبيان الباحث في ثلاثة مدارس ثانوية علياً في مدينسة عطيرة تشمل كل مدارس المرحلة الثانوية العليا بنين ربنات وتعثل تحسسو معام من تلامية المدارس التي أجريت فيها المينة المشوائية ،

جدول رقم (٣٣) سيوضي عدد تالميسلة وقصول المدارس الثانوية العليسسا بعدينة عطيره ٢٦/ ١٩٢٧ (٢)

عدد القصول	عدد التلاسية
77	1777

وأن الاستبيان قد ضم ٣٣٠ استمارة ملئت كعينة عشفوائية من مسهدارس المرحلة الثانوية المعليا التي تضم ١٦٢ اتليدًا وتلميدً كما يتضى من الجسهدول السابق ، ووضح أيضا من تتيجة الاستبيان أن ٣٨٪ موطنهم الأسلى عدينسة عطيره ، بينما ١٦٪ موطنهم يقع تى داخل نطاق مديرية النيل ٠

جدول رقم (٢٤) ... يوضع استخدام وسائل المواصلات المختلفة بالنسوة للتلاميذ في مدينة عطيره (٢٤) ١١٤ (٢)

وسائل أخرى	سبرا على الأقد ا _ع	دراجة	سيارة خاصة	اتوبيس المدينة	انويــس الإقلـيم	قط_ار	المدينة
16		* € 0			<i>3</i> 10		عطبرة

يالحظ من نتيجة الاستبيان التي يوضعها الجدول السابق أن عددا

Ibid, PP-136-137. (1)

⁽٢) الأرقام الخاصة بعدد التلامية والنصول حسل مليها الباحث بن ملقات مكتب التعليم بمديرية النيل بمدينة الدامر بتاريخ ٢٣/ ١٩٧٥/٩

⁽٣) الأرقام الخاصة باستخد اموسائل المواصلات للتلامية والنسب المثوية من إعداد الباحث حصل عليما من نتائج الاستهيان ١٩٢٦ ٥

كبيرا عن هؤلام التلاميذ يستخدمون وسائل مواصلات مختلفة للوصول إلى مدارسهم • ونجد أن ١٥ مر يستخدمون التربيس الإقليم ١٩٨ يستخدمون التربيس الإقليم ١٩٨ يستخدمون دراجسة ٠ أتوبي الدينة ١٣٨ يستخدمون سيارة خاعة ١٥٥ مراء يستخدمون دراجسة ١٢٠ سيرا على الأقدام ١٩٤ يستخدمون الوسائل الأخرى ٠

ومن هذا المعرض يتضع لنا أن دور تحديد الإقليم التحليمي من أهــــم المقاييس في تحديد إقليم المدينة ·

(ثالثا) _ الاثليم الصحى (المستشفيات) في تحديد إقليم مدينة عطبرة ،

تعتبر الهديئة المركز الصحى بالنسبة لإقليمها المجاور عومليه نجد أن مديئة عطبرة في مجال الخدمات الطبية أن عدد كبيرا من سكان ريغها المحيط بها يأتون إليها من قراهم المختلفة بغرض العلاج نسبة إلى أن مديشة عطبرة توجد بها أكبر مستشفى في مديرية النيل عتبيز بوجود الأطبا المتخصصين للأمراض المختلفة عبالإضافة إلى إمكانية المستشفى من حيسست اعداد مبانيها وعدد أحرتها ومعداتها الطبية وقد سبق أن أوضحت للك في غصل السكان (١).

وسا هو جدير بالذكر أن أغلب قرى مدن مديرية النيل في مجـــال الخدمات الصحية إما أن تكون نقط غيار (شفخانات) أو مستشفيات صغــيرة ذاك امكانيات محدودة ، ومن هنا انهثقت أعمية مدينة عطيرة كمركز صحــى رئيسى بالنسبة لإقليمها .

ويوثد دلك المعنى ما أسار إليه " تارنيبر هوشايو " اللذان ذكسوا بأن الدينة تكون أكثر فعالية في حجال تفوذها نحو إقليمها كوكر صحصي رئيسي من خلال أطبائها ومستشفياتها وهذا مايحدث على وجه الخصوص في دول الأقطار النامية (1) بل لقد أوضع (سيد البشري) في دراسته لاقليم مدينة الخرطوم أن الخدمات الطبية في مستشفياتها ليست قاعرة فحسسب على مدينة الخرطوم هيل تمتد خدماتها الطبية إلى مسافات بعيدة وتفطى مساحات كبيرة من اقليم المدينة و فعتد شرقا نحو ١٩١ كيلومترا ه وجنوبا نحو

⁽۱) انظر : ص ۲۳_ه ۷ من الرسالة ،

Beauteu, Gariner & Chobat. G: (1971) oP. cit. P. 407. (1)

٨٨كيلومترا على امتداد طول النيل الأزرق ، وتمتد ١٢٨كيلومترا جنوبا أيضا على امتداد النيل الأبيض ، كما تمتد إلى أكثر من ١٢٨كيلومتر غربا وحواليي ١٢٨كيلومترا عجاء الشمال (١).

وقد قام الباحث في أثنا الدراسة البيدانية فاختار أسبوعا كمينة عشوائيسة في الميادة الخارجية لمستشفى مدينة عطيرة ع وكان ذلك في خلال شمسسسر سيتمبر من عام ١٩٧٥ أعتبارا من اليوم الثاني من الشهر وحتى اليوم التأسم من نقس الشهر (سيتمبر عام ١٩٧٥) • وبلغت جملة المترد دين على العيسسادة الخارجية في هذه الفترة ٢٢٠٠ مريض • وقد تبين من ذلك ما يوضحه الجدول التالى •

	النسبة ا	<u>ا</u> <u>بع</u>	فيهو عطبوة	دارمالسو	יטינ	العكد	اعالطيون	خليره	کتور	عطيره	النطقة
۲۶٫۳۲۸	۲۹ ٦ ۶۴٪	7-1	Υa	11	Y٦	Дξ	۸۲	*11	٨١	7669	عدد العرض

يلاحظ من نتيجة الاستبيان العشوائية التي يوضحها الجدول السابق:

- (۱) أن عدد المترددين من المرضى على عيادة مستشفى عطيرة الخارجية يمثل المغالبية العظمى من داخل المدينة (٢٤٤٩) مريضًا نسبة إلى أن مدينــة عطيرة أكبر مدن إقليمها حكانا وعرانا
 - (٢) أن ربع المترددين تقريبًا (٢٥٣) من المرشى من خارج المدينة ٠
- (٣) كما أن المرضى المترددين من خارج المدينة يأتون اليها من أماكسين مختلفة تشمل قرى ضواح ومدن اقليم مدينة عطيرة والتي نتمثل كما وضح من الجدول من مدينة بربر وترى دارمالي وكتور وخليوة شمالا تسم

El Sayed, ElBushra.: (1970) oP.cit. P.403. (1)

⁽٢) الأرفام الخاصة بعدد المترددين من المرضى والنسب المئوية من أعداد الباحث حصل عليها من نتيجة الاستبيان ١٩٧٥ -

قرية أم الطيور غربا وقرية العكد ونهبر عطبرة ومدينة الدامر جنوبا ومن هذا النقسيم تجد أن اقليم مدينة عطبرة الصحى يمتّد مسافة ١٢ كيلو مترا جنوبى عطبرة حتى مدينة الدامر ، وعلى مسافة ٥ ر٢ ٦ (١ كيلومتراً شعمال عطبرة حتى مدينة بربر و

(رأبعاً) _ الإقليم التجارى في تحديد إقليم مدينة عطيرة :

التجارة بالنبك تعتبر أهم أرجه المدلانة الوظيفية في التعامل بين الإقليم والمدينة و غالمدينة هي وسيط الاتصال ببن أجزا الريف المبعثر الأجهاري وبين الأقاليم الريفية الأخرى ومدنها عومليه تجد أن دور المدينة التجاري يجدلها بالدرجة الأولى أو يصورة مباشرة أداة للتكامل ببن الريف والمدينة و

ويرى "ديكنسون "أن المدينة تستطيع أن تمارس نفوذها بقوة في ريفهسا المحيط بها من منطلق الأساس الاجتماعي والاقتصادى ، وفي طبيعيا استخدام الأرض في العصر ، وأيضا من تأثير الأساس الاقتصادى والاجتماعيي بين المدينة والقرية (٢).

وعند تطبیق دراسة الإقلیم التجاری فی مدینة عطیره الله ی یعد من أهم المعاییر فی تحدید إتلیم المدینة بالرغم من أن مدینة عطیرة تتبیز بانها هدیشة مواصلات إلا أن دورها كوسیط تجاری فإنها تتولی توفیر حاجات الرسف التجاریة التی تتضع من فلائة أدوار عی ،

(1) تجارة التجزئية: فهى رطيعة سحلية غالبا وإقليبية نادرا ، ومن شم تعد قياس حركتها الاقليمية مشكلة بالغة التعقيد نسبة لارتباط عمليسة الشرائ مع عمليات أخرى متعددة الأغراص فى المرحلة اليومية ببن الريسف والمدينة ، وذكر قارنيم ، شابوت فى حديثهما عن نطاق السسوق التى تكون نتيجة عملية البيع بين سكان المدينة وريغها المحيط بها . أن هذه العملية التجارية تعبسر عن قوة نفوذ المدينة ، وليست على نطاق السوق الإقليمية ، وهذه يمكن أن تدرس بطرق عديدة .

Sudan, Almanac.: (1959) Khartoum . P. 183.
Dickinson, R.E.: (1964) oP.cit. P.246.

(1)

وقد ذكرا أيضا كيف تم تطبيق عده الدراسات على عديد من السدن عن طريق الاستبيانات التي وجهت إلى تلاميد الدراسة على مدينة سويدية مدرسيهم و وعلى سبيل المثال طبقت عده الدراسة على مدينة سويدية عنبيرة " Vox D " والتي يبلغ عدد مكانها (٢٢٠٠٠) نسمة وقد امتدت مساحة عده الدراسة إلى أكثر من ٤٠ ميلاعلى طول الطسرق الرئيسية وبعد تجميع تناصيل إجابات البيانات المطلوبة ساستسسارة الاستبيان عن عملية الشرا والخدمات ، واعتماد اعلى النطاقات الستي تمت قيها دراسة استخدام الاستبيان وتراوحت فيها النصب (مايين ٨٠٤٥ تحديد عملية الشرا .

وباتصال عده النطاقات المنحنية الشكل والتي أوضحت حتى الأماكن (١) التي ينقص تيها دور تفوذ المدينة وتلعب نيها أخسية السلع دورا كهيرا

ومن تجارة السلم التموينية في مدينة عطيرة ، والتي تثمثل في وجسود
عسبة كبيرة من المحلات التجارية خاصة محلات البقالة والجزارة والأسماك
والخشر والفاكمة والمخابز وغيرها - لوحظ أن كل ذلك يتركز فسسس
سوق عطيرة المركزي ، هذا إلى جانب الأسواق الفرعية الأخرى فسسس
أحيا المدينة المكتبة المختلفة ، حيث يتردد كل سكان مدينة عطبيرة
بإضافة بعض سكان ضواحي وقرى عطيرة انقريبة سوا أكانوا من الديسن
بعملون في مدينة عطيرة ويشترون معظم سلعيم النموينية ،أو الديسسن
يغدون إلى مدينة عطيرة في الرحدة اليومية بغرض النبرا أو البيم من
شواحي وقرى خليو ، كتور ،أم الطيور ، الخاصلاب ، المحكد والداسر
وغيرها من قرى ريف عطيره المجاور ،

ويرى الباحث أنه ربعا تكون هذه إشارة لتحديد نفود المدينية المتعارى على المدى القريب الذى يتراح مابين خمسة كيلومترات ، وثلاثة عشر كيلومترا من مدينة عطيرة • أما تجارة الخدمات السيستى تنشل في المقاعي والعطام وانقنادي سوتنهيز مدينة عطير ويوجود عدد كيير من المقاعي والعطام يتردد عليها أعداد كبيرة من سكان المدينة خاصمة

Beaujeu, Gariner & Chobat. G: (1971) oP.cit. PP. (1) 402-403.

نى الأسيات • كما يتردد عليها أيضا بعض سكان القرى المجاوره ، هذا إلسسى جانب وجود صالونات الحلاقة ومحلات الخياطين والمصورين التي لا توجد في القرى وغيرها من أنواع تجارة الخدمات التي يعتد نطاقها إلى مدى أكبر تقريبا • وكا. لك وجود الحرفيين الذين يجمعون بين النشاط التجارى والصناعي والتي تؤكد حيوية المدينة بوجه عام •

<u>لِ) دور سوق العاشـــــة ،</u>

الإقليم الريقى يجد فى مدينت مجال تصريف فائضه الحيوانى ولسا كانت مدينة الدامر أكبر سوق للماشية فى مديرية النيل افان مدينة عطيرة ثعد من أكبر الأسواق الاستهلاكية ، وعليه تجد أن جل استهلاك اللحوم فى المدينة تعتمد على سوق مدينة الدامر *

(ج) ــ دور سوق الجملية ،

أما تجارة الجملة نتعد أهم وظيفة الليمية تجارية للمدينة من خالل دورها كمكتب أهال وكمستودع وكوسيط والمدينة هي التي تقوم ببيسبع منتجاتها أو ما تستورده من منتجات مدن أخرى لملاقليم ويحدم التعاون التجاري بين مدينة عطيرة وإقليمها تجارة الجملة نظام النقل الخسساص للسلم التجارية إلى قرى وضواحي الاقليم عنم المصارف التجارية والزراعية التي يتعلمل معها سكان الريف في خدمة التجارة بين المدينة والريف و

ويتضح مما سبق ني دراسة تحديد إقليم المدينة الآتي :

أولا؛ يتضع من دراسة الاقليم الصحى الذي يشمل بوضوح كل الطواحي والقرى الدينة المستدة مايين مدينتي الدامر جنوبا ويرير شعالا • يل وأكثر من ذللك أنها شعلت أيضا أهم مدينتين في مديرية النيل وهما مدينتا الدامر ، يرير •

ثانيا، يلاحظ من دراسة الإقليم التعليق أن المرحلة الثانوية العليا تعتسير خير شأل لتعديد إقليم المدينة • وقد وضع من استمارة الاستيسسان العشوائية أن ١٢ لا من تلامية المرحلة الثانوية العليا من قرى ريسسة مدينة عطيرة ، ولمل وجود الداخليات بالمدارس الثانوية العليا بنسين وبنات خير شاهد لتأكيد تحديد إقليم المدينة بالنسبة للقرى المعيدة • ثالثا، وضع من دراسة الطرق والمواصلات في تحديد إقليم المدينة أن هنساك أعدادا كبيرة من الناس تدخل المدينة بهدف المصل سوا أكان فالسك في مرفق السكك الحديدية أو مرافق العمل الأخرى في داخلمدينسة عطيرة من خلال الرحلة اليومية والتي قد تكون يهدف ظروف أخرى متحددة •

رابعا: لم أستخدم المعيار الإدارى وتوزيج الصحف في تحديد إقلم الدينسة الله أن مدينة عطيرة من حيث الناحية الإدارية تعد مركزا تابعال للدينة الدامر العاصة الإدارية لمديرية النيل و وبالتالي نجد أن كبيرا من المثاكل الإدارية في نطأ في المديرية لايتم الحسم فيمنا إلا من خلال الذعاب إلى رئاسة المديرية بمدينة الدامر • أما بالنسبة لتوزيد المحت في تحديد اقليم المدينة بالرغ من استخدامها في كبير من المدن الأوروبية والأمريكية وغيرها من مدن البلاد المتقدمة كما وضح من دراسة اللاسياب التالية ،

أ ــ لا تصدر ني مدينة عطبرة صحف محلية باستثنا النشرات التي ورد
 ذكرها ني دراسة استخدام الأرض ني المجال النقائي

ب_ تعتمد مدينة عطيرة نفسها في الحصول على الصحف التي تأسسي إليها مسن مدينة الخرطم التي تعد مركز النقل التقافـــــــــــــــــ والسياسي والإداري باعتبارها عاصة البلاد بواسطة القطــــارات التي تصلها في معظم أيام الأسبوع .

جـ انتشار الأمية بين سكان اقليم مدينة عطيرة مما لا يساعد على انتشار توزيح الصحف على أوسع نطاق خارج المدينة ، ومن ثم لا يمكسس استخدامها كمعيار في تحديد اقليم المدينة ،

خامسا، ينضع من الدراسة أيضا أن مدينة عطيرة تعشمه في تعينها بجز كبير من المواد الغذائية كالخضر والفاكهة والألبان واللحوم من قرى دار مالي وكتور وأم الطيور والفاضلاب والمعكد بالإضافة إلى مدينتي الدامر وبربر ا

سادسا؛ وضع من دراحة تحديد إقليم المدينة بالرغم من أن مدينة عطيبيرة تحد مركزا اقليميا تتركز فيها الخدمات التعليمية والصحية ، ولكسب تشاركها في ذلك كل من يربر والدامر وشندى وي ذلك فإن تأثير مدينة عطيرة على وجه الخصوص في إقليمها المحيط بها يفوق تأثيبير عدينة الدامر العاصمة الإدارية ناسها .

سابعا ديتضح من هذه الدراسة بالرغ من صعوبة حدود توضى إقليم المدينسة نسبة لاختلافات تأثير كل هذه الوظائف على المناطق المختلفة ، ولكن يمكن أن يقال بوجه علم ، إن أمتداد إقليم المدينة بصورة مبالسسرة مايين مدينة بربر شمالا ومدينة الدامر جنوبا ، وذلك كما يتضح مسسن الشكل رقم (٤٠) .

* * *

فانيا)_ العلاقة بين المدينة وإقليمه

يمكن أن نقسم علاقة عدينة عطيرة مع ريغها المحيط بها إلى أربعة أقسام رئيسية هي :

- (١) ثقانيسة ٠ (٢) سكانية ٠
- (٣) اقتصادیة · (٤) اداریـــة ·

وتعزى أعمية عذه التقسيمات حسب تزايد أهميتها بالنسبة لعلاة المدينة بالتليمها .

(أولا) ــ المدلاقات الثقائيـــــة ،

تلعب المدينة دورا هاما في المدلاقات التقافية بالنسبة لاقليمها والمدينة الملاهسي هي للإقليم الريق والمدرسة والجامعة والبسر والسينما ومدينة الملاهسي والنادى ورمن ثم بعد دور التعليم في المدينة الملاقة الميزة للوظيفسة الشقافية في نطاق الإقليم ورقد أشار كل من "قارنيير و شابو " فيسسى دراستهما للتقود الثقائي أنه ليسس في الإمكان فتح فصول للتعليم في كسل قرية ولكن توجد المدارس الثانوية والجامعات في المدن نسبة إلى أنهسا تعد منطقة تجمع واتصال رئيسي و هذا إلى جانب المدارس التي توجد بهسا

د اخليات ورياض الأطفال (١) . وقد سبق أن أوضعت الدور التعليمي فسي ثلاثة مجالات ،

- (6) أن دراسة استخدام الأرض أن مدينة عطيرة أوضحت الدور التعليمي من حيث عدد التلاميذ والمدارس ثم توزيعها في أحياً المدينسية المختلفة -
- (۱) نى دراسة سكان المدينة أوضعت دور التعليم من حيث عدد التلامية والمدارس في المراحل المختلفة تم نسبها المئوية إلى جانب نسيبة الله ين يعرفون القرائة والكتابة ثم نسبة الأمية وأخيرا دور التعليم نى تحديد إقليم المدينة من حيث أهبيتها نى ربط المدينيسية بريقها المحيط بها كمعيار يستخدم نى تحديد اقليم المدينيسة التعليبي ٠
- (٣) أما بالنسية للأندية الرياضية والتقافية والاجتماعية ثم النشيسرات الإخبارية التي تصدر في داخل المدينة إلى جانب الصحف السيخ عمل إلى المدينة سوا الكانت محلية أم عالمية كل ذلك بلائدك تكون بمثابة روافد ثقافية تنصب في مدينة عطبرة وكذلك الحال في مجال السينا فقد أوضحت بأنه توجد في مدينة عطبرة ثلاث دور للسينما إلى جانب السينما المتجولة التي تلعب دورا عاما من حيث أنها تنطلق من المدينة إلى الريف المجاور لمدينة عطبرة والسيق تتمثل في سينما مكتب وزارة الثقافة والإعلام بعطبرة (قطاع عام)، وسينما استوديو الرشيد بعطبرة (قطاع خاص) ، ثم أخيرا معطسة وسينما استوديو الرشيد بعطبرة (قطاع خاص) ، ثم أخيرا معطسة الإرسال التلفزيوني بعطبرة التي تنقل الإرسال المحلي والإقليمي

ولانت فكل ذلك يؤكد أن مدينة عطيرة تمد منبعا ومصبا للورائد الثقانية في إقليمها ، وذلك ما وضح لنا من سياق هذا العرض الموجز أن مدينة عطيرة لما أثر نعال كركر للعنانات التقانية في محيسسط إقليمها ،

Beaujeu, Gariner. & Chabot, G.: (1971) of.cit. P. (1)

(ئانيا) _ الملاقات السمكانية ،

الدلاقة بين المدينة وإقليمها تنائية ، فالمدينة تجذب بصفة دائمة أو موقته أعدادا من أهل الإقليم قد تتزايد أعدادهم وتنأى مساقط رؤرسسهم بمرور الزبن ، وفي نقس الوقت تدايع نحو الريف أعدادا من سكانهــــا يخرجون لأعراض مختلفة (1) ، اذن يتضع من ذلك أن العلاقة بين المدينسسة والإقليم تتلخص في نقطتين ، الأولى حاجة المدينة إلى الريف ، والتأنيسسة حاجة الريف إلى الريف ، والتأنيسسة حركة الريف إلى المدينة ، وينتج من علاقة المدينة بالريف والريف بالمدينسة حركة الهجرة الدائمة والمجرة الموقته ،

المجرة الدائمة من الريف إلى المدينة قديمة ، فالمدينة استمدت سكانهما دائيا من الريف الذي كان ولا يزال بذرة الأمة ومشتلها " Seed bed of " وقد أصبحت عدم النظا هرة عامة بعد الانقلاب المناعس وهي لا تزال حتى الوقت الحاضر في أوجها في بعشر البلاد (١) ، وذلك كما وضح من دراسة السكان في مدينة عطيمة أن سكانها الأوائل الذين وفدوا إليها مسن مديريتي النيل والنمالية واستقروا فيها بصفة دائمة خاصة من قبائل الجمليين والرباطاب ثم الدناقلة والمحس والنايقيه وغيرهم "

وقد وضح من دراسة المجرة أن أكر من ٨٤ من المهاجرين من مديريسية الثيل والشمالية ، وكذ لك الحال بالنسبة لنتيجة الاستبيان العشوائيسسسة (العمال) التي أوضعت أماكن الوطن الأصلي في داخل السودانكان معظمهم من مديريتي النيل والشمالية (٨٤٪) .

أما الهجرة اليومية التى سبقت الإشارة إليها في دراسة سكان المدينسة ومورفرلوجية المدينة ثم أخبرا ورد ذكرها في دراسة تحديد إقليم المدينة ثكل ذلك أوضح أن الهجرة اليومية تكون دات أغراش متعدد أسوا أكان ذلك بهدف ظروف العمل في المدينة أو التسويق أو التعليم أو العلاج أو الترفيم إلى فيمر ذلك من الأغراض الأخرى المتعددة ، والتي تلعب فيها وسائسسل المواصلات المختلفة دورا كبيرا في نقل السكان خلال ساعات اليوم مسسن

⁽١) عبد الفتاع معمد وهيايه (١٩٧٥) ، المرجع السابق ، بن ١٧٥٠

⁽٢) جمال حمدان (١٩٧٢) ، السرجع السابق ، ص ٢٧٥٠

الربق إلى المدينة أو العكس من المدينة إلى الربف وأيضا وضع من دراسة المدلانة المكانية اعتباد المدينة على الربف في تعوينها بالمواد الغذ البسسة اليومية والعصول على يعض مواد البنا الخام التي تكسب المدينة مظهسسرا حضاريا وكما يستمد الربف على المدينة كمركز للخدمات المختلفة في مجسال التصليم والصحة والتجارة والإدارة والترفيه وغيرها وكذ لك وضع من دراسة العلاقات السكانية أن من أهم أسياب الهجرة الدائمة والمؤقته (اليومية) الآتي :

بما أن الظروف الانتصادية في الريف من العوامل الطاردة إلى المناطسة المنضرية لاعتبار التضخم السكاني وضيق نرص الحياة في الريف ، ثم إلى جانب في الك اضافة المعجرة الموسعية بالنسبة للزراعة التي من أهم أسبابها في اللسيم مدينة عطيرة ضيق الأراض الزراعية ووثرة المعمل في العضر ، كل ذلك جعمل من مدينة عطيرة بالنسبة لإقليمها المجاور مركز جذب سكاني ، ولما السمست مدينة عطيرة في عمرانها وازد حمت بزيادة سكانها ترتب على ذلك ظمسور بعض المناكل الناجمة من المساكن وغلائها ، ثم ضوضا المدينة ، كل ذلك جعمل بعض المناكل الذين يعملون فيها أن يسكنوا خارج المدينة ، ويحضووا إليها في رحلة يومية ، ويؤكد هذا المعنى ما أشار اليه "ديكنسون "حبضا شال أن تأثير علمل القوة الطاردة والقوة الجاذبة في المدينة الحديثة يكون أكثر وضوحا في توزيع حركة السكان (1) .

ومن هذا المنطلق يتضع دور العلاقات السكانية في مدينة عطبرة باعتبار أنها مركز الثقل السكاني في إقليمها •

(ثالثا) _ العلاقات الاقتصاديسة •

(Y)

هذه أهم المدلاقات المتبادلة بين المدينة والريف في إقليمها وقد ورد ذكر هذه العدلاقات الاقتصادية في أكثر من مجال وحتى لا يكون هنسساك تكرار فقد تناولت هذه الدراسة أولاد في مورفولوجية المدينة بالنسبة لاستخدام الأرض عودرست فيها توزيع الصناعة والزراعة في داخل المدينة ع تانيسا: تناولت العلاقات الاقتصادية في دراسة التجارة عند تعديد إقليم المدينسة أما في هذا المجال فسوف أتناول أثر المدينة في توجيه الزراعة في الريسف

م أثر الريف في توجيه الصناعة بالنسبة للمدينة عطيره حتى أستطيع أن أثبين منطقق هذه الدراسة أثر العلاقات الاقتصادية •

(أ) الزراءــــة ،

المدينة كما وضع من دراسة اقليم المدينة عبارة عن سوق استصلاكيسسة وغذائية تستبد أبه على إقليمها المحيط بها في تموينها بالمواد الغذائية اليومية ومن ثم تؤثر المدينة الى حد كبير في توجيه الانتاج الزراعي في ريفها المجاور و ويتضح ذلك من عاملين :

المامل الأولَ من توجيه قائفي الإنتاج الزراهي في الريف وتسوية إلى المدينة ٠ المدينة ٠

والعامل الثاني تأثير المدينة في قيمة الأرض الغضا التي تمندوتنتشر حول المنطقة المعشرية ويمكن الاستفادة منها مستقبلا في الاستخدامات المحشرية خاصة في حالة استثمارها في الإنتاج الزراي (۱) ويذ لمسلك تستطيع المدينة أن تفرض نفوذها كسوق استهلاكية في تحديد نسرع المحاميل الزراعية في الريف المحيط بها مثل المحاميل العاليسة القيمة المتربعة التق على أن تكون في أراض قريبة منها ، بينمسما المحاميل الأقل أهبية تسبيا من حيث استهلاكها أر تصنيفها بالمدينسة المحاميل أن تون بعيدا .

جدول رقم (۲٦) سيين توزيخ مساحات استخدام الأرغى الزراعية نى مديرية النيل حول مدينة عطيرة فى الموسم الزراعي (٥٩/١/٢٠) بالقدان (٢)

الجزيرة نوارى	السيالة	السعد ابية	كنسور	جسوب	الاستقات	د ار حالی	الكايدين	الساحة/ الساحة/ الكليـــة
1 1,577	1 1) £Y	٤٩٠٠٤١	16708	• ۲ر۲ ۸۸	1807)18	ا ۱۱۹۹۹	17	۳۵٤٠٫۹۳

Ibid. P.P. 247- 248. (1)

⁽٢) الأرقام الخاصة بمساحة الأراض الزراعية وتحديد أماكنها حصل عليها الهاحت من ملقات مكتب الزراعة بمدينة الدامر ١١٧٥٠

يتضح من الجدول السابق أن مجموع مساحة الأراض الزراعية حسول مدينة عطيرة في ضواحيها وقراها المجاوره في نظلق إقليم المدينسسة الغريب تبلغ (١٢٠٥) قدان ، تقوم بالمساهمة في تموين المدينسسسة بالمواد الغذائية اليومية من خضروات وفاصوليا وقول مصرى ، هذا إلتني جاتب علف الماشية الذي يتكون من البرسيم والقصب واللوبيا ، وتنقسل هذه المنتجات الزراعية بالشاحنات (اللواري) بمعدل مايين (١٠- ١٢ شاحنة) يوميا تقوم بترحيل هذه المخاصيل الزراعية من خضر وعلف مانسية إلى مدينة عطيرة ،

أما مساحة الأراض الزراجية في مديرية النيل في الموسم الزراعسسي ١٩٧٢/٧١ بلغت حوالي (٣٣٠-١٥) دان يعمل بها ١٩٧٩ مزان (١) . تعشد اعتمادا كليا في المرى على نيسر النيل نسبة إلى قلة الأمطار المستى لا تكبي للزراعة ، وتنحصر الأراض الزراعية الخصية في منطقة مركز شندي التي تبلغ مساحة أحواضها ١٤ ألف قد أن ، وفيما يلى إحصائية تبسبين أشجار الفاكهة لمنطقتي بربر وشندي من مديرية آلنيل للحد التي الخاصة للموسم الزراعي ١٩٧٥/٧٤ -

جدول رقم (٢٧) سيين أصناف الأشجار البشرة وغير المشرة وجدلة الاشجار والمساحة للموسم الزرامسسي وجدلة الأمام (١)

	المساحة بالقدار	الحنلنة	غيرمسس	1	المنيف
-					
,	1 4 4	73 ACC	17271	17.35	مانجىسىو
	180.	*XYYX	**999	€YAY3	بوتقــــال
	1 + 1 %	10911	ፕ ሃ q ٤ •	EAPYF	قريب فسيروث
	710	18489	7000	<u>ነ - </u>	ليمــــون
	11	7077	*	1.05	يوسف انتدى
		0-1077	744.4	171709	نخيــــل

⁽¹⁾ إعادة النظر في تقسيم المديريات (١٩٢٤) ، السرج السابق ، ص ٣٣٧٠

⁽٢) أَلْرَقَامِ النَّاصَةُ بِأَصَنَالَ الاشْجَارِ السَّمَرةِ وَفِيرِ السَّمَرةِ وَجَمَلتُهَا وَالْمِعَاحَدِينَةَ الْدَامِ ١٩٧٥ - الزَّانَةُ بِمِدَيْنَةَ الدَّامِ ١٩٧٥ - ١٩٧٠ بَالْأَنْدَ نَةَ حَصَلَ عَلَيْهَا البَّاحِتُ مِنْ مَا قَاتَ مَكْتَبِ الزَّرَاعَةُ بِمِدَيْنَةَ الدَّامِ عَلَيْهَا البَّاحِتُ مِنْ مَا قَاتَ مَكْتَبِ الزَّرَاعَةُ بِمِدَيْنَةَ الدَّامِ عَلَيْهَا البَّاحِتُ مِنْ مَا قَاتُ الرَّاعَةُ بَعْدَيْنَةً الدَّامِ عَلَيْهَا البَّاحِتُ مِنْ مَا قَاتُ الرَّاعَةُ بَعْدَيْنَةً الدَّامِ عَلَيْهِا البَّاحِتُ مِنْ مَا قَاتُ البَّاعِينَ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ اللَّهُ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ اللَّهِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ اللْعَلِيمِ الْعَلِيمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ اللْعَلِيمِ اللَّهِ الْعَلَيْمِ اللَّهِ الْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللَّهُ الْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ الللْعَلِيمِ الْعَلَيْمِ اللْعَلِيمِ الْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللَّهِ الْعَلَيْمِ اللْعَلَامِ الْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللَّهِ الْعَلَيْمِ اللْعِلْمِ الْعَلَيْمِ اللْعِلْمِ اللْعِلْمِ الْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللْعَلَيْمِ اللْعِلْمِ الْعَلْمِ الْعَلَيْمِ اللْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعَلَيْمِ الْعِلْمِ الْعَلَيْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِيلِيْمِ الْعَلَيْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِلْعِلِي الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ ال

وعليه نجد أن مدينة عطيرة تعتمد في استملاكها من الداكهة علسسي منطقتي شندى وبربر وذلك كما هو واضع من الجدول السايق ، عذا إلى جانب المديرية الشمالية ومديرية كسلا والخرطيم .

وأخيرا يلاحظ من هذا العرض الموجز أن مدينة عطبرة تلعب دررا كبيرانى توجيه إقليمها بالمنتجات الزراعية ، حيث يتفح من الدراسة أن المنتجات الزراعية السريعة التلف المرتفعة القيمة تزرع يالقرب من المدينية بينما المحاصيل التى تعيش طويلا والتى تكون أقل أهمية نسبيا تنزع بعيدا ، نسبة إلى أن مدينة عطبرة تعد سوقا استهداكية كبيرة فسي نطاق إقليمها بالقياس إلى مدن وقرى مديرية النيل كما تعد أيضا أكبر تجمع سكانى في المديرية بصفة عامة ،

الصناء الصناء

إداكانت المدينة تلعب دورا كبيراني توجيه الريف بالإنتساج الزراي كا وضع سابقا بالنسية لموضئ الدراسة ، فان الريف أيضا يسبم بقدر كبيرني توجيه صناعة المدينة ، وربما يكون ذلك أكتسسر وضوحا في البلاد المتقدمة ، بل يرى "ديكسون" أن نبو الممانع في المدينة وضواحيما تكون سعة رئيسية في امتداد المدينة كما تتأسسر المناعة من اختلاف الحركة اليومية للسكان بيس عوامل القوة الطسساردة والقوة الجاذبة (١) ،

أما بالنسبة لدور الصناعة في مدينة عطيرة لإقليمها الريفي ، وهسد ، يمكن تصنيفها إلى مجموعتين -

الجموعة الأولى ، نتمثل نى صناعة النعد مات وهى عبارة عسسس الصناعات الخفيفة البسيطة التي يحتاج اليها سكان المدينة ، وهسسى تكنى حاجة الاستهلاك المحلى ، بل يمند أثرها حتى خارج المدينة الى نطاق الريف المجاور ، وتتطلب مثل هذه الصناعات الى موارد محدود من طاقة الوقود من حيث الحجم والوزن ، كما تحتاج والى أيد عاملة مأعرة ، بينما لا تحتاج دائما مثل هذه المناعة إلى إقامة ميان خاصة

بها ءأو مساحات واسعة شاسعة · بن ربعا تختلط هذه الأماكــــن الصناعية في كثير من الحالات بالمياني السكية (١).

ومن أهم الصناعات في مدينة عطيرة صناعة الحداد، والسباكة ، ثم صناعة البناء والأثاث والكهرباء وإصلاح السيارات وديغ الجلسسود وصناعة الأحدية ، ثم صناعة الخبر والثلج والمياء الغازية ،

أما المجبوعة النائية ، فهى الصناعة الإقليبية ، وتضم هذه المجموعة صناعة الأسمنت ،ثم صيانة وصناعة يعمن قطع غيار القاطرات وعربسات السكك الحديدية وهى تمثل نموذج الصناعة الثقيلة في السود أن بصغة عامة وقد اكتفيت بذكر أنواع الصناعات نسبة إلى أن ذكسسرت معظمها في دراسة تفصيلية بالنسبة لموارد المدينة الاقتصادية (٢).

ويهذا القدر من دراسة الزراعة والصناعة بين المدينة والريف عيتضم لنا دور العلاقات الاقتصادية بين مدينة عطيرة واقِليمها .

(رابما) _ العلاقة الاداريسية:

تعد العلاقة الإدارية من أقدم أدوار العدينة ولكن في الوقت الحاضر قلت الأهبية الإدارية نببة إلى أن سلطة البدينة الإدارية ليست سلط عطلة ه بل عناك سلم ترتيبي يبدأ من العاصمة الوطنية ، ثم العواصسم الإقليبية والمدن الصغرى التى تكون عبرة الوصل بين السلطة المركزيسة والمناطق الريفية المبعثرة في أنجا القطر وقد كانت القبيلة أو العشيرة من أقدم الوحدات الإدارية في السودان ، حيث كان يقوم بالادارة رأس بسي باسم يتوع حسب الإقليم الذي ينتي إليه كالشيخ أو الأرباب أو الملك أو المكاوللسلطان أو الكاشف ومنذ القرن السادس عشر حتى القسرن التاس عشر (١٦ ــ ١٨) ظهرت أنظمة جديدة تتيز بقوة النفوذ الإداري ، والاتساع الاقليبي مثل سلطنة القسور في الغرب وتقلي في الشرق ، شم سلطنة المسبعات في وسط كردفان وعدد آخر من السلطنات في أطراف الفسور .

Tbid. P. 178.

⁽٢) انظر: ص ١٠٢هـ ما من الرسالة .

وفي العبد التركي (١٨١١هـ ١٨٨٠) ظهر نوع آخر من الحكم وأسبلوب جديد في الإداره حيث خضعت الإدارة لنظام الإدارة الواحدة ينفذ هـــا موتلف، واحد يأتمر بأمر خديوى مصره كما أدخل نظام المديريات التي جعلت الوحدة الادارية وحدة إقليمية وبموجبها قسمت السود ان إلى وحدات إدارية في المديريات المابقة

أما في مهد المهدية ، نقد كانت تروض النظام القبلي عبل كانت تسوى في النظام الديني أساسا للتقدم .

ونى عهد حكم الاستعمار البريطانى الذى أعاد تقسيم السودان إلى عدة مديريات وكانت الاعتبارات العسكرية وحفظ الأمن من العوامسسل الرئيسية فى التقسيم الإدارى و وبعد زوال خطر الأمن بدأ البحث عن الإدارة الرخيسة بتخفيض عدد الإداريين ومرتباتهم وتقن بتقديسس الندمات فى مجال التعليم والسحة والمواصلات ولكن ظروف الحسسرب العالمية الأولى حالت دون ذلك وبعد انتها الحرب العالمية الأولس مباشرة فام الاستعمار البريطانى بتطبيق المحكم المباشر الذى يستند علس التنظيمات القبلية بواسطة النظار والمعد وندين القبائل و ثم أدخلت بعد ذلك تجربة الحكم المحلى الذى يجمع بين شيخ القبائل و ثم أدخلت بعد أن باعدت بينما الادارة المحلية و

وأخيراعوبعد استقلال الدلاد ثبت الدراسة في إعادة النظرفي نظام الحكم البحلي ، وكان بن أهم نتائج هذه الدراسية الآتي ؛

١ خلق الالركزية في نظام الحكم المحلى •

١٠. أن تكون المعنة الحكم الشعبى قائمة أساسا على خلق كيان سياسسسى تنفيذى يكون مسولا مسؤلية كاملة عن ادارة المنطقة وتنمية مواردها البشرية والمادية بأعلى قدر من الكائن .

٣_ إزالة التنائية بين الحكم المحلى والحكومة المركزية •

٤٠ تحديد واجبات ومسئوليات وصلاحيات المجلس التنفيذي (١)٠

⁽¹⁾ إعادة النظر في تقسيم المديريات (٤ ٢ ١) ، العرجة السابق ، سعب ١ ٢ مند ١ ١ ٢٨ ١

وبعد هذه الخاتفية التاريخيه عن الإدارة في السودان نجدان مدينة عطبرة كانت في نطاق المديرية الشمالية والتي كانت في بداية الاحتسسال البريطاني مقسمة إلى ثلاث مديريات هي ، وادى حلنا ، دنقله ، برسروفي عام ١٩٢٥ أعيد التخطيط الإداري مرة أخرى وأصبحت تعسسسرف بالمديرية الشمالية ثم في عام ١٩٧٤ أعيد التقسيم الإداري مرة تانية وقست الديرية الشمالية إلى مديريتين هما : المديرية الشمالية وعاصمتها دنقلة مم مديرية النيل التي تقع فيها مدينة عطبرة حاليا وعاصمتها الدامر ، ومن تبدد أن مدينة عطبرة أصبحت مركزا تابعا لمدينة الدامر المعاصمة الإدارية لمديرية النيل جانب رئاسسات للديرية النيل حيث توجد فيها رئاسة مديرية النيل إلى جانب رئاسسات الإدارات الأخرى المختلفة كالتعليم والزراعة والمساحة والقضائ ولكن وضع من دراسة مورقولوجية مدينة عطبرة التي تعد أكبر مدن مديرية النيسسل عمرانا وسكانا ، بل واستطاعت هذه المديرية من حيث أهميثها الإدارية المسسى مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميثها الإدارية المسسى مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميثها الإدارية المسسى مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميثها الإدارية المسسى مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميثها الإدارية المسسى

وسا عوجدير بالذكر أنه توجد في مدينة عطيرة كثير من رئاسهات الإدارات المختلفة التى ورد ذكرها في دراسة استخدام الأرض م ههها الماجدان مدينة الدامر أن تكون ظلا لها في الوقت الحاضر ٠

وقد ذكر " Emuryes Jones " في دراسته لإقليم المدينة الإدارى أنه هو الإقليم الوحيد بين الأقاليم المرتبطة بالمدينة ويمكن تحديد، وحديدا دقيقا ، فيالرغم معدم مطابكها من واقع الحياة اليومية إلا أن حسسدود المقاطمات قد رسمت بدقة على الخرائط ، وهذا ما أوضحه في دراسته للإقليم الإدارى في مدينة لندن (1) ،

وأخيرا وبعد هذه الدراسة عنم الإنبارة إلى الخلقية التاريخية فيسى التطور الإدارى في السودان ثم أثر العلاقة الإدارية بين مدينة عطيبيرة والإدارية الدارية الإدارية .

⁽¹⁾

- ونخلس سا سبق أن علاقة مدينة عطيرة بإقليما تكون كالآني :

 أولاه المعلاقة التقافية : وتلعب مدينة عطيرة دورا كبيرا أن هدا المجال ه فهى

 بإيجاز تعدّ الإقليمها الويلى المدرسة والسينما والمسن والنادى عولكن

 أبرزها دور التعليم عاصة المرحلة الثانوية العسليا والنشرات الإخبارية

 المحلية والمعينما المتجوله عواخيرا الإرسال التليغزيوني المحلى المحلية والمعينما المتجوله عواخيرا الإرسال التليغزيوني المحلى المحلية والمعينما المتجولة عواخيرا الإرسال التليغزيوني المحلى المحلية والمعينما المتجولة عواخيرا الإرسال التليغزيوني المحلى المحلية والمعلى المتحولة عواخيرا الإرسال التليغزيوني المحلى المتحولة على المحلى المتحولة على المتحولة على المحلى المتحولة التليغزيوني المحلى المتحولة المتحولة على المتحولة المتح
- ثانيا: الملاقات الاقتصادية : وهي ثعد أهم العلاقات المثبادلة بين المدينسة وإقليمها الريني في مجال الزراعة والصناعة والتجارة •
- ثالثاً الملاقات السكانية : وتنحصر أساسا في حركة الهجرة الدائمة موحركسة الهجرة اليوبية بهدف الأفراض المتعددة الأهداف من الريف إلى المدينة والعكر من المدينة إلى الريف وهذه تعد إشارة هامة لحسى الملاقات المكانية بين المدينة وريفها الملاقات الملا
- رابعا والعلاقات الإدارية : وبالرخ من أن عطبرة مدينة مواصلات أساسسا إلا أنها استطاعت أن تنادس العاصة الإدارية (الدامر) في هذا المجال ا

النانيين

.

.

وبي ختام هذه الرسالة من خلال دراسة مدينة عطيرة في جفرانية المدن ، ومن خلال الملاحظة الميدانية التي قام بما الباحث أثنا وجوده بالمدينات مكن تلخيس نتائج هذه الدراسة في النقاط التالية ،

أولا، تقع مدينة عطبرة عند تلاقى خط العرض ٢٦ مـ١٧٠ شمالا ، وخط الطول ٩٠ مـ١٧٠ شمالا ، وخط الطول ٩٠ مـ ٣٣٠ شرقا ، على ارتفال ٣٤٠ متراعن مستوى سطح البحر ، كما يتحدد موقع عطبرة من منطلق وتوعيا على المحور النيلي عند التقا النيل برائده العطبرة ، وبالتالي تحتل موقعا جغرافيا متازا قامت عليه المدينة إلى الشرق من النيل ، وإلى الشمال من نهر عطبرة .

تأنيا، ساعد موقع عطيرة وموضعها أن يكون لها دور هام ني تاريخ السودان، ونسى كانت المدينة جزاً من منطقة شهدت ميلاد أولى مدن المسودان، ونسى عهد مملكة الغونسج عردت بقرية الداخلة، وفي العهد التركي انشسشت نيبا نقطة حراسة لمراقبة الغوائل التجارية عندما كانت مدخلا للشسرق، وفي عهد الثورة المهدية اختيرت لكي تكون موقعاً حربها استراتيجيسا، وعند إعادة الغنج كانت تمثل موقعاً دناعياً من جهة الجنوب والغرب ني معركة عطيرة الشهيرة، وفي عام ١٩٠١ تم اختيارها مقرا لإدارة المسكك المحديدية عربعد اختيارها مدينة مواصلات قضت عطيرة على حلفسا كمدينة مواصلات وعلى برير كهدينة تجارية كانت تتمتع بوجودها داخسل إقليم زراعي غني عكما أنها ملتقي طرق برية ونهرية، وعلى مدينة الدامر العاصة الادارية التي تحولت ظلا لها ومركزا حضاريا تابعا لعطيرة.

تالثاه ومن علاقة الموض بالاستيطان البشرى نيبن من دراسة النباين أنه تعسيت الاستفادة من سخا التركيب البنيوى المتمثل في وفرة خام العجر الجبرى الله ي أدى الى قيام مصنع الأسمنت في الجانب الآخر من نهر عطيرة ، ومن وجود الارسابات الطينية حول ضغاف الأنهار حيث ساعدت علي قيام صناعة الأسمنت وشجعت زراعة الخضروات وغيرها من المنتجسسات الزراعية الضرورية لتسوين المدينة ، ومن أهمها زراعة النخيل وأشجسار الدوم التي يستفاد من تمارها وأخشابها الذي سلعد على قيام صناعيسة القوارب والزراير التي كانت نتيز بها عطيرة حتى نهاية الحرب العالمية التانية ،

رابعاً: ومن حيث الظروف الطبيعية يتضع الآتي :

- ا _ بلاحظ من دراجة التركيب الجيولوجي وطبوغرافية المنطقة أن سطح عطبرة عبّارة عن أرض سهلية مستوية ه ولكنها ترغيع قليلا نحو الأجزا الشرقية والتبتالية ه كما يلاحظ أيضا أن المسطح تنزته بعرض المجارى (الأخوار) ما أثر على اتامة المستوطنات البشرية في داخل المدينة من عيث تحديد اتجاهاتها ، ريكون ذلك واضحا فيسي تحديد المجاهة المكنية .
- ب... واستنادا على تصنيف "كوين" يضع من دراسة المناع أن مدينسسة عطيرة تقع في إقليم الصحرا" المحارة (Bowoff) نسبة لارتفسسان درجة الحر ارة التي يبلغ متوسطها السنوى ۲۹٫۷ م، وتتسسسيز بالجفاف في معظم شهور السنة باستثنا شهور ليوليه وأغسطسس وسبتبر) ، هذا إلى جانب موقع المدينة على خط عرض ۱۴سر۲۱ معالا داخل نطاق عروض الاقليم الصحراوي الحار .
- ج ... ووضع كذلك من دراسة المناغ الذي يتطرف في قاريته حيث تيليب درجة الحرارة حدا يتعب الانسان، وهذا ماجعل المستعمل المربطاني يختار المواقع السكية قرب ضغاف النيل حيث الأشجار الطليلة على جانبي الطرق ، وزراعة الحدائق داخل المنازل ذلك بهدف غادى الحرارة المرتعة والتكيف مع طقين المدينة ،
- د_ ووضح أيضا من دراسة مناح المدينة أن أثر خسائص المثاخ في عطيرة ترتب عليه في تخطيطها توسع استداد المدينة أنقيا نتيجة كسير مساحة القطع السكنية ، كما اصبح الطين هو المادة الأسا سيلله البستخدمة في البنا! نسبة لتوافرها ورخبي أسعارها ودلاستهسلا لمناخ المدينة ، كما بلاحظ بنا القرندات أمام المحسلات المناخ المدينة وراعة الأدجار على جانبي الطرق ، واتساع عوض المطرق ، وإنامة المصارف لمياه الأمطار كل ذ لك تفاديا لما تتعرض لسيله الأمطار كل ذ لك تفاديا لما تتعرض لسيله المدينة من أضرار طاهر المتاخ المشبئة في الحرارة الشديلية والأمطار الغزيرة عتم المعواصف الترابية (الهيوب) التي تتعسوض والأمطار الغزيرة عتم المعواصف الترابية (الهيوب) التي تتعسوض فيادات نادرة ،

هـ ويلاحظ من موقع مدينة عطيرة بين التقا النيل الأعظم برافسيده العطيرة ان يكون نصيبها من موارد المياه الدائمة متوفرا بدرجية عظيمة عوبالتالي لا تواجه المدينة مشكلة نقس في موارد المياه التي تواجه كثيرا من المدن وتكون من أهم المشاكل التي تعانيها المدن وتكون من أهم المشاكل التي التي المدن وتكون من أهم المشاكلة التي التي المدن وتكون من أهم المشاكل التي المدن وتكون من أهم المشاكل التي الدين وتكون من أهم المشاكلة التي المدن وتكون من أهم المشاكل التي التي المدن وتكون من أهم المشاكل التي التي المدن وتكون من أهم المشاكل التي التي المدن وتكون من أهم المثال التي التي التي المدن وتكون من أهم المدن وتكون المدن وتكون المدن المدن وتكون المدن المدن وتكون المدن وتكون المدن المدن وتكون المدن أهم المدن وتكون المدن وتكون المدن أهم المدن وتكون المدن المدن وتكون المدن المدن المدن وتكون المدن الم

خامساً: ومن حيث الدراسة السكانية لوحظ الآتي ،

- أ _ من دراسة السكان في مدينة عطيره اتضع أن معدل الزيادة السنويسة لم يشجاوز ٢٠٦٪ في خلال فترة التسم السنوات الواتعة بين عاميل عام ١٩٦٠ و ١٩٦٤ ثم بلغت الزيادة السنوية نسبة ٢٠٣٪ في الفيترة ما بين على ١٩٦٠ ١٩٢٠ ٠
- ب... ووضح كذلك من دراسة سكان المدينة أنها كانت تحتل المرتبسية السادسة في كل من .تعداد عام ١٩٥٥ والسح السكاني عام ١٩١٥ والسح السكاني عام ١٩١٥ الرتبة السابعة في ١٩٦٠ وأصبحت تحتل المرتبة السابعة في ١٩٧٤ من حيث الحجم السكاني بالنسبة لقائمية . المدن النبرى في السودان ٠
 - ج _ ويلاحظ من دراسة المحرة إلى المدينة أن معظم سكان عطبرة ينتسون الى المديرية الشمالية بنسبة ٢٨٤٪ في تعد اد عام ١٩٥٥ ورسبة ٨٤٪ أيضًا في تعد اد عام ١٩٧٣٠٠
- د... ويتضع أيضا من دراسة المبجرة انخفاض نسبة الأجانب في مدينية عطيره حيث كانت نسبتهم في تعداد عام ١٩٥٥ تبلغ ٢٠١٧ شم انخفضت في تعداد عام ١٩٧٣ إلى ٢٠١٧ ءوكان أدلك بعيد استقلال البلاد وبعد ما رحل معظم الأجانب (المستعمر البريطاني) الى أقطارهم ، واستطاعت المدينة أن تعتمد بالدرجة الأولى على خبرات أبنائها من المواطنين في تسيير دفة العمل بعرفق المسكك الحديدية ،
 - ه _ ويالاحظ أيضا من تطبيق نظرية جيب " Jack. Jibbs " أن مدينة عطبرة _على وجه الخصوص تقل فيها درجة التغير فيلى الحجم السكاني بنسبة (٢/٣) حيث كانت تشل أدني نسبة ،ممايؤكه

- و ... وضع من دراسة انكانة السكانية العامة أن مدينة عطوق تسجل أعلسير كتانة عامة تفوق مدينة الخرطوم العاصمة الكبرى وكتانة مديرية النيسل التي تبلغ ضعفها ٣٧ عرة ، ويرجع ذلك الى وقوع المدينة في بيشة طرد فقيرة في موارد مدا ، ومن ثم يهاجر إليما السكان بأعد اد كبيرة باعتبار أنها منطقة حذب سكاني بالنسبة لإقليمها بصفة خاصة .
- ز_ ومن حيث التركيب النوى والعمرى عنان مدينة عطبرة تتبز بتغروزيادة عدد الذكور على عدد الأثاث بنسبة ٤٥٪ للذكور ١٦٠٪ للأثاث كما ثبلغ النسبة المئوية للفئة العمرية بعد سن البلوع ١٦٦٪ للذكور و ٢٠٪ للأثاث و و ٢٠٪ للأثاث و و تعزي زيادة الذكور على الأثاث في هذه الفئية العمرية بصفة خاصة إلى أن عطبرة مدينة عمالية تستوعب أعسدادا كييرة من الأبدى العامة في مرفق السمكك العديدية و
- و الاحظ من دراسة الدرم السكانى فى مدينة عطيرة حسب تعسيد اد عام ١٩٧٣ أنه يعبر عن مجتمع يعر بعرحلة الشباب من لديه القدرة على الإنجاب بتعويض سكانه فى فترة زسنية قليلة مابين (١١٩٣) سنه) وتعدل ٥٤٪ من سكان العدينة فى فترة ألانجاب ٥ وفى نفس الوقيت تبلغ نسبة حكان الفقة المنتجة مابين (١١٥-٥ سنة) وتعدل عر ٥٠٪ من مجمع السكان ٥ ومن ناحية أخرى يبشر الهيم السكانى يقاعدة كبسيرة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين ينهض على عواتقهم تطور وتقدم المدينة من الشباب الذين المنهن على عواتقهم المدينة من الشباب الذين المنهن على عواته على المدينة من الشباب الذين المنهن على عواته على المدينة من الشباب الذين المنهن على عواتقهم المدينة من الشباب الذين المنهن على عواته على المنهن الشباب الذين المنهن الشباب الذين المنهن الشباب الذين المنهن المنهن المنهن المنهن المنهن المنهن الشباب الذين المنهن المنهن
- ط _ ووضع أيضا من دراسة سكان المدينة أن نسبة الاعالة للاطغال ١٨ ١ ونسبة إعالة المسنين ١٩ ١ موالنسبة الكلية للإعالة ١٩ ٧ مقابسسل مائة شخص من دُوب النشاط حسب أرقام تعد الدعام ١٩٧٣ ويعنى د لك أن هذا التكوين العمرى لسكان عطيرة يدل على أنه مجتمسي مستهلك أكثر منه منتج وترقيع نيه نسبة الاعالة ، وبالتالي يتطلسب ذ لك من الدولة مسئولية تونير الخدمات التعليمية والصحيقوالترفيهية لغنات سكان المدينة غير المنتجين .

ويرى الباحث أن عده الأرقام يجب التحفظ عليها إذا استبعدنا من هذه الأرقام بالنسية للفئة (١٥-٥١) من ذوى النشاط متسل

نزلاً السجون والعرض ويات البيوت وطالب الجامعات وكا لسك الحال بالنسبة للمعولين من الأطفال والدسنين الذين يصلون فسس من مبكرة نوعا قبل سن الصمل أو بعد سن الشيخوخة .

على م ويالاحظان دراسة التركيب الاقتصادى لسكان المدينة حسب تحسيد اد على ١٩٧٣ أن الله ين يعملون في النقل والمواصلات (١٩١٦) والله يين يعملون في الخدمات الصحية والترفيجية (٩٠١٪) والله ين يعملسون في تجارة الجملة والعظام والفناد ق (١٦٠٪) ، وأما الله ين يعملسون في الزراعة (٢٠٠٪) وعدم تعد أقل نسبة مما يشير إلى أن مدينة عطسيرة تعتبد على اقليمها العجاور وبعن جهات السود ان الأخرى باعتبار عطبرة مدينة عمالية يعمل أغلب سكانها في مرفق السكك العديدية و

ويالحظ من الكالمنسب أن أعلى نمية في التعليم تشمل المرحاسسة الابتدائية وأقلما في التعليم المالي والتحليم الآخر .

كما وضع من دراسة الحالة التصليبية أن نسبة الله ين يعرفون القراح والكتابة في مدينة عطيرة (٨٨١) ، والله ين لا يعرفون القرام والكتابسة (الأمية ١٨١) ومن ثم ينضع من ذاك أن نسبة الأمية منخفضة نسسب هذه المدينة •

ن_ وبالنمبة للخد التالمحية لمدينة عطبرة حسب تعداد عام ١٩٢٣، يوجد سرير لكل ٢١١ شخص وهي تمثل (٢ر٢٦٪) من مجموع الأسرة في مديرية النيل ، بينما نجد أن نسيب الأنراد من الأسرة فسسس مستشفيات الخرطوم ٥ أسرة لكل ألف (١٠٠٠) شخص ، ومن حيث عدد الأطبا تمثل مدينة عطبرة (٦ر٥٥٪) من مجموع الأطبا فسس مديرية النيل ، وأن نصيب الطبيب الواحد في المدينة ١٥٤٦ شخصا بينما تقابلها في مدينة الخرطوم التي يوجد بها أكثر من (١٠٥٪) من

ومن تم ينهم أن عظيره تتمتع يحدما عاطبيه بمسوى أوسل بالسيساس إلى الخدمات الطبية العامة في السود أن "

سادساه ومن دراسة (موراولوجية)المدينة اتضع الآتي :

- ا من دراسة النبو الاستيطاني الذي قسمته الى مرحلتين نظرا السبى أن عطيره مدينة حديثة النشأة والتطور نئي الفترة الأولى من علم (٢٠١١ ١٩١٩) كانت المدينة تتكون من قريتي الداخلة والسيالسة النواة الأولى للمدينة ثم منطقة السكة الحديد والسوق وحي المربعسات والفكي مدني وني الفترة الثانية من عام (٧٥) ١ ١٩٧٥) إزد حسست المدينة بالسكان مما أد عالى اتساعها باستعرار ودفئ محاورها نحسو اتجاهات الشرق والشمال الذي يتمثل حاليا في الامتد اد اشالسكنية المحديثة عومن ثم أصبح امتد اد عمرانها في خلال الشانية عشر عاسا المحديثة عومن ثم أصبح امتد اد عمرانها في خلال الشانية عشر عاسا المها بها •
- ب. لوحظ من دراسةالتركيب الوظيئي التي قسمتها إلى أحد عنسسر استخداماً للأرض تثمل المجموعة الأولى منها القلب التجارئ والإداري والأرض السكنية عومنطة المسكالحديد المتى تمثل أهم الاستخدامسات ثم المنطقة الصناعية والمحسكرية التي تحتل توزيقها يتناسب حالبسا من أهميتها عاما المجموعة التانية فتشمل مساحات صغيرة تتناسب من وظائفها وقد تمرضت إلى بعض هذه الوظائل من حيث المشاكل والمعلول عند دراسة تخطيط المدينه مستقبلا والمعلول عند دراسة تخطيط المدينه مستقبلا

وعبوما تتناسب المساحات مع أعمية الاستخد أمات المختلفة .

جه الوحظين دراسة الموارد الاقتصادية لمدينة عطيرة أنها مدينة خدمات قاصرة على السكك الحديدية عهذا إلى جانب عناعة الأسبنت عووجبود مزارع الألبان والدواجن التي لا تكفي حاجة المدينة الاستهلاكيسية حاليا عونقل فيها الموقعة الزرافية إلى الحد الله ي جعلها تعتمد في غذائها وتنوينها بالخفروات والفاكهة على إقليمها المجاور ي هسين مناطق المودان الأخرى . رنمت نبوا عنوائيا عم بعد د للاالتاريخ عرفت المدينة لأول مرة فكسرة التخطيط الذي يتمثل حاليا في استخدام الأرض نظام التخطيط الشبكي عوهذا كما وضح سابقا يونر الطرق المتسعة التي تتقاطع عوديا عوالتي تكون موازية للطرق الأخرى ما ينيخ الفرصة الأكبر لتهوية المنازل ثم توزيخ أعدة الكهرما والتليفونات وغرس الأشجسار على الجانبين عومد أنابيب انبياء ودورات البياء وحفر المجسارى لتصريف مياء الأمطار وغبرها لتتلائم والتخطيط الجديد من الظروف الاجتماعية عفير أنه يعاب على عذا النطام أن الرياح والشمسس تؤثران في الطرق المنوازية بشكل واحد وأن مجال الرؤية يغسمه و ضيقا جداعند مفترق الطرق وأن الوصول الى بعض أطهسراف ضيقا جداعند مفترق الطرق وأن الوصول الى بعض أطهسراف المدينة لا يتم مباشرة وإنها على مراحل وربعا كان هذا العيسب الأخبر هو الذي دفع المهند مين المحدثين الى تعديل عذا النبط الأخبر هو الذي دفع المهند مين المحدثين الى تعديل عذا النبط من التخطيط وتطبيقها في بعض أحيا العاصة الحديثة و

- د س وبالاحظ من دراسة خويطة استخدام الأرض لمدينة عظبرة أن منطقسة
 القلب المتجارى والادارى اصبحت حاليا تبعد كثيرا عن امتسدادات
 المدينة الجديدة شرقا وشمالا ، وسوف يزيد ابتعادها كلما توسعت
 المدينة من هذين الامتدادين ، ويترتب على ذلك عام مشكلتسما
 التسويق والمواصلات ، بينما تقترب المسافة بالنسبة للاحيا الجنوبية
 والخربية ، ويرجئ ذلك إلى ظروف موقع وموضع المدينة ، ثم نظلها
- - و وينضح كذلك من خريطة استخدام الأرض أن مدينة عطيرة تعتقر إلى حد كبير في مجال النزهة والترفيه التي يعوض جانبا منه احاليسسا

- انتشار المقاعى التي تتميز بها قلب المدينة التجارى م إلى جانب الأندية في وسط المدينة وبحض أحيائها •
- ر ويلاحظ من دراسة الطرق أن أغلبها غير مرصوف باستئنا الغليسسال منها عواكثرها غير متسعة عوتنعدم فيها اشارات العرور التي تنظم سير السيارات والمشأة وخاصة كلما السعت المدينة بسكانها وعوانهما مستقبلا .
- ح _ ووضع أيضا من دراسة المدينة بالنسبة للخدمات العامة كالمدارس الثانوية العليا ومكاتب البريد ونقط الغيار الصحية والنطائي وغيرها أن توزيعها لا يتلام مع توزيع المكان في أحيا المدينة المختلفة هذا إلى جانب صحوية توصيل الخدمات الضرورية الى جميع اطرائل أحيما المدينة النائية في الوقت المناسب .

ثابنا ؛ لتحديد إقليم المدينة فإنه ينكون من ؛

- أ ... من ناحية المواصلات اليومية تدخل أعداد اكبيرة من الناس المدينة و يبدف العمل في مرفق السكك الحديدية أو المرافق العامية أو لأغراض متعددة كالتسويق والسلاج والترقيه ١٠٠٠ ألن •
- ب_ ومن تاحية الإقليم الصحى تقوم عطيرة بكل ما تنطلبه القرى والنمواحس المستدة مابين الدامر جنوبا وبربر شمالا •
- د ـ ومن هذه المعايير بالرغم من صعوبة توضيح إثليم المدينة بشكسل واضع نظرا لاختلافات تأثير كل هذه الوظائف عيمكن أن يقسم تحديد إثليم مدينة عطيرة بالمنطقة المعتدة مابين بربر شمالا والدامر جنوبا على ضفتى النيل ،
 - هـ أما بالنسبة لعلاقة المدينة بالإقليم فيلاحظ أن العلاقة الثقافية علمب فيها مدينة عطيرة دورا كبيرا فهى تمثل لإقليمها الريغي المدرسة

والسينما والمسن ، ولكن أبرزها مجال التعليم خاصة المرحلة الثانوية العليا ونشرات الأخبار والسينما المتجولة ومحطة إرسا لالتليغزيون المعلية ،

- و _ أما العلاقة الاقتصادية فنعد أشم العلاقات المثبادلة بين مدينــــة عطيرة وريقها المجاورتي مجال الزراعة والصناعة والتجارة •
- ز ... وعن العائرة الإدارية بد بالوغم من أن مدينة عطيرة أساسا مدينسيسة مواصلات بد نقد استطاعت عطيرة أن تنادس العاصمة الإداريسيسية (الدامر) وتشاركها في هذا المجال وذالك كما وضع من دراسيسة استخدام الأرض •

تاسماً: يرى الباحث في ختام بحث أنه توصل إلى أهم النتائج الآتية ، والتي لايسد منها موخاصة في خاتمة هذه الرسالة ، وعي تتلخس فيما يلي ،

أ حد حديثة عطبرة التي ثم اختيارها مركزا رئيسيا للمواصلات بحكم موقعيها الجغراني وموضعها كعقدة مواعدات كانت المدينة الأرلى لمهانسة وتصليح السكك الحديدية في السود ان •

ولكن لما امتدت الخطوط الحديدية فرباحتى نيالا وشرقاحتى الروسيرس وجنوباحتى وأو ه ونتيجة لهذه الامتدادات نفسدت مدينة عطيرة بسض أعميتها نظرا لإنشاء مراكز فرعية لصيانة السسكك الحديدية في كل من الخرطور وستار وكوسستى وبابنوسده وبعد رصف طريق بورتسود أن الخرطوم اللين سوف بنتج عنه تخفيف عبه النة سل بالسكك الحديدية ، ومد خط أنابيب البترول (بورسود أن الخرطوم) الذي سوف يخفف كثيرا من عبه نقل البترول جعل مدينة عطبرة الذي سوف يخفف كثيرا من عبه نقل البترول جعل مدينة عطبرة تنقد شيئا غير قليل من استراتيجينها وميزاتها السابقة و

ب وضح من دراسة النمو الاستيطاني والزيادة السكانية التي بلغت نيبهسا معد لات الزيادة الطبيعية خاصة في السنوات الأخيرة (٣٦٨) و فاذ ا كانت هيئة السكيك المحديدية ولا زالت حتى الوقت المحاضيو تستوعب أعدادا كبيره من السكان للعمل في ورشدا ومكاتبها ومؤسساتها المختلفة وفإندا لا تستطيع أن تعتوعب الزيادة السكانية المتوقعية مستقيلا ومتقيلا ومتقيلا ومتقيلا ومتقيلا ومتقيلا ومتقيلا ومتعدد المتوقعية المتوقعية

وعليه ينبغى أن تتجه المدينة إلى التصنيح نسبة لتوانر مقوم الدينة الصناعة في حدود إمكانيات المدينة والبواد المحلية مثل وقوع المدينة عند المتقا وتغرج خطوط السكك الحديدية الى مختلف جهسسسات السودان عتم وجود الأيدى العاملة عدّا إلى جانب أن مدينسسة عطيرة تمد أقرب مركز لمنفذ المسود أن المرئيسي (بورثبودان) مسن النيل م

ج _ ويلاحظ من دراسة تخطيط مدينقعطبرة وستقبلها أنها كانت نتيجة هذا التوسع من حيث المساحات الكبيرة في البياني السكنية شــــــــــــــــ الزيادة السكانية المطردة ، وظروف موضع المدينة التي أد ت إلى د لـــــع محاور المدينة خان جد ودها الادارية نحو انجاء الشمال والشسرق ، ومن ثم ترتب على ذ لك مشاكل المواصلات والتمويق ثم القصور فــــــــــ الخدمات العامقوعدم توافقها توزي السكان خسية لصمورة توصيلهما وكترة تكالينها .

وعليه ينبغى الرجى إلى فكرة مشرق امتداد عطيرة الجنوبية جنوبى ضغة عطيرة اليسرى ثم إعادة تخطيط أحيا المدينة القديمة التى لم تخطط بعد ، وتقليسل مساحات القطع السكنية س التوسع الرأسى لكافة الاستخدامات العضرية ، وتوزيع الخدمات العامة بتواة قبا مع توزيع السكان تم حساب الزيادة السكانية مستقيسلاً مع تصور تخطيط المدينة للمستقبل اليعيد .

وفى نباية عدّه الرسالة يرى الباحث فى دراسة هده التوصيات والمقترحاً أن النصد منها أن تكون بداية لفتح المجال أمام الدارسين والباحشيين لإجراً مزيدا من الأبحاث السلمية التطبيقية هكل حسب تخصصه وقدرات العلمية ، وأن تكون آمالا واعمالا نهدف الى تطوير وتخطيط مدينة عطيمة والمليمية مستقيلا -

وعلى ضو" النتائج التى توصلت اليما من خلال الدراسة والزيارة الميدانية يرى الباحث فيما يختص بتخطيط مدينة عطيرة واقليمها مايوصى بالمقترحـــات التالية ،

ا _ أزالة كل المباني السكنية والأماكن الخربة وميداً ن موقف السيارات شرقا التي

تقع في القلب التجاري والإدارى ، والتي تشغل مساحة كبيرة منه حسيستى ببكن تحويلها الى سحلات تجارية أو أماكن فضاء حتى يستفاد منها مستقيدات للتوسع في القلب التجارى .

- ١- إعادة تخطيط الأحيا السكنية القديمة ، وتقليل مساحات الأماكن السسكنية من التوسى الرأسى ، إلى جانب التوسى الأفقى ، وتعديل الخطة النبكيمة مع جمل الزيادة السكانية في الحسبان عند التخطيط حتى تواكب توسيع المدينة مستقبلا .
- ٣- وبما أن عظيرة مدينة مواصلات تزدحم خطوطها الحديدية الداخلية حول ورش المكنّ الحديدية بقاطرات وعربات المسكك الحديدية القديمة التي تشمل أنواعا وأنماطا مختلفة من القاطرات والعربات ابتدا من أول قاطره دخلت السودان حتى قاطرات البخار التي أوقف استخدامها أخيرا .

ومن ثم يمكن الاستفادة من تجميع نماذج لكل مجموعة منها في إقاسة متحف خاعر بقاطرات السكك الحديدية يوضع تاريخ بداية وتطور السكك الحديدية في السودان عامة موأثرها على نشأة المدينة بصفة خاصية، وتكون إحدى الاستخدامات الحضرية في مجالات النزهة والترفيه فسسى المدينة .

- ٤-. ضرورة إعادة رصف وتوسيع الطرق وخاصة بعض الطرق الرئيسية وإقامه المسلم المارات المرور الصوئية العصرية اللازمة لأمان وحماية العواطنين وسرمه السرورية .
- ".. الاستفادة من إمكانيات المدينة الحلية العصرية (التكنولوجية) في مجسال ورشها ومؤسساتها الصناعية التابعة لهيئة السكك الحديدية في عطبيرة ، والتي يتدرب عليها طلاب كلية الهندسة بجامعة الخرطوم في الفترة الصيفيسة وحبذا إنشا مسهد عال صناعي يكون نواة لجامعة عطيرة الاقليميسية مستقبلا أسوة بالجامعات الإقليمية ، كجامعة الجزيرة في مدينة مدنسي وجامعة جوبا في مدينة جوبا .
 - آس عطه عن أهم مشاكل البيئة ، الذي ربعا أصبح من أهم مشاكل البيشة
 المعاصرة ، وغدا خطرا يهدد سكان المدينة ، نإن عطبرة سوف تكسدون

وانتشارها في وسط المدينة ، هذا الى جانب قاطرات المناوره التي مازالت تعمل بالبخار طوال ساعات اليج وما يتم لتحويل عربات وقاطرات السيك الحديدية في ورش الصيانة لكي تعمل على خطوط سفريات منتظمية أو إدخال القاطرات والعربات إلى ورش الصيانة ، يضاف لكل ماسيسسق الأدخنة (عوادم السيارات) المختلفة ، فكل ذلك أصبح خطرا بهدد حياة وسلامة سكان المدينة ، ومن ثم ينبغي أن يوضى في الاعتبار عند تخطيسط المدينة خاصة في توقيع عقود الصناعة المستقبلة أن يراعي دراسة وتجنسب التعرض لمنتاكل دلوث البيئة وأخطا رها .

٧ -- لعادًا لا تختار مدينة عطيرة عاصمة إقليمية لمديرية النبيل بدلا من العاصمة الدعالية الدائر التي مازالت منذ اختيارها كعاصمة حتى الوقت الحاضر تعتبر قرية أكثر منها مدينة ؟ • بل يعتبد سكانها إلى حد كبير علموني مدينة عطيرة إل

ومن خلال الحركة اليومية تكون الاستفادة من إعكانيات المدينسة الحضرية في أغراض النسويق والملاج والترفيه والدمل أكثر جدوى مسسن الدامر • هذا إلى جانب أن مدينة عطيرة تعتير في الوقت الحاضر كما وضح من الدراسة أكبر مدن مديرية النيل عمرانا وسكاتا ، وتتركز فيها كل الخدمات الحضرية التي يتمن يها سكاتها بإضافة سكان اقليمها •

ولكل ماسيق يقتر الباحث أن تكون مدينة عطبرة عن العاصمة الحقيقية لمديرية النيل بدلا من مدينة الدائر الحالية ،

- المسر وأما المجال الاقتصادى ، فيقترح الباحث توصيل مد المغط الحديسدى من أسوان إلى عطيرة حتى يمكن الاستفادة من إمكانية المدينة في صيائد القاطرات والعربات ، وجعل مدينة حلانا قاصرة على وظيفتها كمينساء نهرى ومركز تجارى ، وأن تظل عطيرة المدينة الأولى للمواصلات ،
- ١٩- بما أن مدينة عطيرة تقع في نطاق المنطقة الخالية من أمراض المائية التع تمتد من النيل غربا حتى البحر الأحمر شرقا ، رمن نهر عطيرة جنوبا حتى حدود السود أن مع مصر شمالا ، يرى الباحث فائدة إلشا مصنصصحد حديث لتعليب اللحم وإقامة مجازر حديثة الذبح المائية السمسلية وتصدير لعومها إلى الخارج .

- المناع لتكرير البترول في عطيرة إلى جانب مصنع تكرير البتوول في
 بورسود ان نسبة وإلى أنه توجد أضرار بالغة في تركيبيز هذه الصناعة
 من الناحية الاستراتيجية على الساحل وحده في مدينة بور تسود أن دون
 وجود مصنع ثان في عطيرة ٠
- 11 عدم تركيز كل عده الصناعات في مدينقعطيرة على حساب إقليمه الساء السجاور عبل بجب أن تنتشر وتتوزع هذه الصناعات في مختلف قسوى ومدن مديرية النيل عوبالتالي سوف يؤدى ذلك إلى استقرار سكسان الإقليم وعدم عجرتهم يأعداد كبيرة إلى مدينة عطيرة بعفة خاصسة هويقية أنحا السود ان بصفة عامة ،
- 11 سربط مدينة عطيرة إلى جانب سيرة وسهولة الربط عن طريق السبسكك الحديدية بطرق برية رئيسية مرعوفة مثل طريق عطيرة الفرطوم جنوبا سن منطقة الحديبة التي تبعد حوالي ٢٨ كيلومتر جنوب عطيرة ، وطريق عطيرة بورسودان شرقا بأقرب تقطة من الطريق المعتد من بروتسسودان الخرطوم ثم طريق عطيرة حلقا شعالا وقد بدى حاليا برصف طريسق عطيرة العبيدية شعال برير حتى تساعد كل هذه الطرق في حركسة تنمية وتطوير مدينة عطيرة وإقليمها مستقبلا .

البلدق الاحصائيين

٥

() ()

جدول وتم(١) ــ معدلات الحرارة للتيهايات المطبي والصغوى والمتوسط الشيهوى والمنوي في مدينة عطيمة (بالدرجات المتوية) (١٩٤٠) المدة النهنية

٧, ٩ ٪		۳۸۸	المنوسط السنوي
(رع)	۲۷٫۵۱	*171	ويسيع
אניא אנאא הנא הנא אלא אלא אל	פנד עפד ונדא אלמג עלפן	13 3 64 1 0A 1 1 1 A VAA	ابرجل مايسو يزيسو بوليسو أغسطس سبنمير اكتوسر توفسير ديسبر الستوسط
77	17 A	3, 64	اكتهسر
ተነን፯	17,)		سبنجار
1,41	үеу	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	أتصطس
7,777	4,1,3	ار،)	پول پول
-T	4 71.1	(Y , A	يونهسو
٨٢,٣٦	וז פן עלוג	(1),2	مأيسو
٨٠-٦	13	ra,y	أيريال
אנוז	ולאו	אא אנכיז	مارس
٥ر٣٢	3 1 16,31 17,41	44	فيرايسو مارس
1,71		4.74	يناهر
المستوسطات الر٢٦ مر٣٣ الإ٢٦	النيها ية الصفرى	النهاية الروال المنظمى	عط جرة ينايس

Ireland, A.W.: (1951)) The Climate of The Sudan in Agriculture in The Sudan. PP 74-76.

الصدر

جديل رقم (٢) - المترسطات الشهوية لدوجات الحوارة والعطر في حلفا مدنقاه مكرية موعظم ة

المعبادو							de la	Khar	he Sudan	te ef 1)Clima	G. : (196	Mustafa, G.: (1969)Climate of The Suden . Khartpum.
		ا ا ا	1	1	ı	•		۲.	۲,	~	-	ł	-
عطسرة	13-16-16 15-43 0/11	4	4770	27.2	1. 4 N. 44	7,73	- F	on Nan	F(7.78		רו די	٥٤ ٨٨	1,31
		1	1	Ì	-	,	ŧ	=	۲.	•	•	ľ	
Į u	کالٹا ۸−۳۳	المحال	ξ	4,07	T.,	Tr. 4.77	1637 F63	TE. T	72,3	7,	Tr. 1	17,71	47,4
		ا ا	ı	4	1		,	-0	14			ľ	1
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	الحراره مرادا	الحراره الأرار الأرار	مرادا	177	77,47 8,77	277	4,4	وردع مرسم	1,3.4	1/34 1/34	11.3 A(3)	۲٤,۲	٥, د ٢
		1 2	ľ	ī		 	l I	,		,	-	,	
	<u> </u>		الريد المرادة	אני	77,0	מנוז ונוז	1,77 T,77	7.4.4	777	لر۲۲ ا ۲۲۰۶ مر۲۸	4470	47,7	17,8
الوصطة	ألموقصت	ينايس	فيرايح	مارس	ايريدل مايدو	7	يونيو يوليو	200	اغسطس سيتمع	7	الكوبر	₹. ¥.	Jane 3

١	ر المرد الم	Sudan Meteorological Department.	4 4 1 1 V-11/1 3 V3 3 4 1/1 1 0/11 1 4 3/1	ונא זנו אני וני וני וני אנו אני או אלאס ג	3 23 X 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مربح عرب عرب مرا مرد حرا الرا در الرع اردا لمرا ارلم الرلم م		1. 0. 1. 0. 1. 0. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1. 1. 1. 1. 10. 11. 10. 11. 11. 11. 11.	٦ ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	X	X3 1.3 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	χ ۶ ۲ ٤ ٤٠ ٤٠ ١٠ ١ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٠ ٨٠ ٨٠ ٢٠ ٤ ١٠ ٨٥٥ ٨	مريا برا مر الر الر الر الر الر الر الر بر بر الر الر الر الر الر الر الر الر الر ال	ונא ונו דני וני - ל וני דני דני דני ונו האדו אלאך א	الرباح في الساعة المراب المرا	جدول رقم (١) ــ انتجاهات الرياج وفرتسها في مدينة عطيم (١١١١ ـ ١٩١٠)
- ≥ 3 فقط 4 فقط 19 فقص افت احتماده من إنتيان الماعي اكب الاختيان الاستان الاستان الاستان الاستان الاستان الاست			1 7	וני אני ווני	ا ا ا	36 36 3	163 163 1CT	•	. Jr. of .	1/1 1/1 1/1		<u>ک</u> در ک	36 X 36	ارا در.		السرق	جاهات الرياج وثوته

الشعس	سطع	السحب	ية		طـوية ال	الر	
نســية	المعبد ل		المتوسط	تدلكساا	الساعة	الشاعة	الشهر
ا سطــوع النــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اليومسي لساعيات السطوع	كىيىـــة السحب (- ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الشمسر	٠١	ظهمرا	صياحا	
*91	ســاعة ۳ر ۱۰	ار ا	**	* *	7.7	£ŧ	ينايــر
* 9 €	1-21	ارا	۲٦.	7 €	١٨	٣٦	ئىرايسر
** 4	هر ۱۰	٦٦١	۲-	19	15	7.7	مــارس
** 4	ار۱۱	ارا	1 Y	1 Y	11	77	ابريــــل
* 1. 7	10,1	۲ر۱	۱Y	١,	۱۲	* *	مایـــو
XYT	Υر۹	۴٫۴	14	19	1 4	4.7	يونيـــو
¥YY	٤ و٠٠	٨٦	T 1	٣.	7.1	€.٣	يوليـــه
٥٧٨	هر ۹	١,	۳۸	۳Y	77	6 1	أغسطس
×.	١.	۲٫۲	* Y	3.7	1,7	*7	سيتمسبر
7 . 7 .	۹۰۰	١٦١	7.7	۲Y	-) Y	77	اكتوبسر
× 9 T	اهر ۱۰	ارا	**	٣٣	7.5	£ Y	نوقعسهر
×98	٤٠٠٤	۴ر ۱	۲۵	7 1	7.5	- ६٦	ديسمبر
×X.e	٦٠١٢	٨٢	* Y Y	11	1,	* 1	المتوسط السنوي

Sudan Meteorological Department:

المصدر

جدول رقم(٥)_ الأمطار والتبخر بمدينة عطيرة (١٩٤١ ـ ١٩٢٠)

التبخـــر بالملليمتر	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		بالملل	باقطة	مطر ال	كىية ال	
منياس	أنصى كمية نى يوم وأحسله	جمالی	-	٢	٢	عدد الآيا التي يما الأنسل	الدــهر
			ار م ار م	۱مي	۰ ام		التوسسط الشسسهري
1(31			_	_	_		يناير اثر
۱۱۷			_	_	-	_	تبراير اثر
¥1				Ī	_		سارسائر
٥ر٢٢	1987/40	۷ر∘	_	۲ز	۲ر	_	ابريل اثر
ار ۲۴	1901/98	۲.	۱ر	۱۲ر	٨	٣	مايسو
۷۳۳۲	ነጓቅአ/ፕ።	ار ۱۰	١ر	٦٢	٤ر	۲	يونهت
٤ر١٩	1904/19	ار۱۹	1	٥ر٢	٨,٢	7.7	پولینه
١٧٦١	1970/4	18	١	۲٫۲	۳ر۵	41	أغسطس
1.	1107/16	۲۰٫۱	ار	١	۴را	•	سيتمهر
ار۱۹	1987/1	ار ۽	-	۴ر	٤ر	1	اكتوبسر
10 jY			\exists	_	-	-	نونمبر اثر
١٣٦١				-	_		د يسبيراثر
11		ار۱۹	7	٥٠١	۲ر ۱	19	المتوسيط السنوي

Sudan Meterological Department.

المصيدرة

جديل رتر (١) _ المترسط السنوي للا تصويف السنوي للنهل الأبيض والاثرق والعط

			.						-	;			
النيسل عند حلفا	- 64.		۲,	14.	٥Y٠	14. ay.	Y-Y- 1Y1-	Y • Y •	337 - 44.0 - 454 - LYE	. 440	44 4.	٠.۲٧	. 373
天	1714	YEE gor	33.4	110	140	1.71 170	Y464 4104	٨٣٧٣	۸۳۸۰	44 63	TYTE TITE EANN ATA	3141	444.
العطيرة	ı	. 1	1	1	7	44	10.	4 1	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,4	11	1.1	۲.
انيل الأزرق	۲ ۲3	404	341	110	77A) 10	٨٧٦	A1 14 1 1 1 1 0	4610	٠٨٨٠	Tr. A	101 1418 LL.Y 074.	Yel	.411
ل النيان الاين	٠, ١	٧	۰۲۰	• 3 •	14. 00.	. 11.	• 6 • 7 •	*	==	3.6	1-11 31 111-	1.4.	٨٢.
ر الله	ينايس	النيسر أينايس فبرايسر مسارس	سارس	ابويسل مابحو يوتوسو	الم الم	يزنهاو	Ĭ.	أغسطس	يوليسو أغسطس سيشبر أكتوسس نومبر ديممبر	1	7.65:) heart	المنوسط

المصديد: محمد عون محمد (١٩٥١) نيبر انديل من ١٩٥٠ .

جدول رقم (٧) م ترتيب احجام المدن في المديريات الشماليسسسسة حسب مراحل التعد اد $^{(1)}$

توتیب حجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ئرتيب حجــم العدينـــــة ۱۹۱۵/۱٤	ترتيب حجم المدينــــة ١٩٥١/٥٥	البدينــــة
(1)	(1)	(1)	الماصة (الخرطوم الكبري)
(r)	(0)	(٢)	الاپيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(0)	(£)	(٣)	ود مد نــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(1)	(1)	(€)	بورئسسود ان
(7)	(٢)	(0)	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(Y)	(1)	(٦)	<u> يىلىسىپ</u> رە
(A)	(A)	(Y)	الفائسيسر
(4)	(4)	(A)	كوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(€)	(Y)	(9)	القضــــارف
(11)	(1 T)	(1 •)	النهـــــود

⁽۱) قام الباحث يحساب ترتيب المدن من وأتع تعد أنا عام ١٥٥ (والسبح السكاني) 1 1 وتمد أنا عام ١٩٧٣ وتمد أنا 1 1 وتمد أنا عام ١٩٧٣ وتمد أنا عام ١٩٠٣ وتمد أنا عام ١٩٠٨ وتمد أنا عام الم المرا عام المرا عام

جدول رتم (٨) ــ نسبة المواليد والنوبيات والنهادة الطبيمية (في الألف) في مدينة عظيرة ويمش مدن السود ان الكبري (٥٥ ١٩ ــ ١٩٦٥)

الزيادة الطبيعيسة محدل فبك الأطفال اللونسة	معدل وفيك الا	يميسة	الزيادة الله	النهادة الطبيعيدة المحدل وفيك الأطفال الآ	ا اندة الغياد		نسبة اليوالي	
Hear Iv IV	المكاني	line in IV	السالكاني	Iteas Is IV	المسح السكاني التمدلد الأمل السس السكاني التمداد الأمل السسع السكاني التمدار الأمل	التمدادالايل	المح السكاني	النطة
1901/00	00/10/1 31/01/00	19.07/00	31/0/16	00/1011	31/0181	00/1081	31/0/11	
877		TT ,T	ı	هرلا!	e	٧٠١٥		السسسود أن
YY	۴٥3	٥٠٦٦	۲۱ و۲۲	177	۳ر ۲	41.4	7,43	گو در مسان
۸٬۶۶	3 3 7 3 ,5	A A	77,0	17,3	۳ ر ۰ ا	الراء	۲,۲,3	الخرطسو
٧,٩٢	٥ر٢٣	1,71	าา	ارها	أره	۲۶۳۶	1,13	الخرطويحرى
14-71	1.8,3	713,9	۳ر ۲۹	17,8	۲۱۱ ۲	ارلا۲	()	پئوتسسود ان
1,44	9.4	A' L.A	¥¶	γ٫γ	11,6	33	3 'A.d	γ
۲٬ ان	TAjo	3,37	rijr	11,4	٥٫٥	۲۲,۲	, Y1.1	رد طائسی
۲۱٫۲	tost	14	47.8	17,4	11	٨٦٦	۲۸٫۲	الأبيسان
۲۷۸	٨٨٫٢	0,43	٧٦,٧	1,31	λo	6,73	1,07	عطــــــبوة
٨٨٫٥	۲۰۰	14,1	10,1	17,1	ل رلا	7,77	3.4	الفاشسر

Dept. of Statistic & General Survey of Urban Areas (1968) Khartoum . P.88.

· July mand

جدول رقم (۹) مدد السكان المولودين خارج عطيره والجهمسات المهاجرين منها في تعدادي (۹۹۵)، (۱۹۲۳)

النسبة المئويسة	تعداد عسام ۱۹۷۳	النسبة المئوية	تعد اد عام ۱۹۵۵	المديريات والأماكن المهاجر شهــــا
≯ 人 €	00011	٧٨٤٨٢	۳ •Υ ὶ ኘ	المصالية
۲٫۳ ×	77717	۽ آر۽ لا	1014	الخرطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤ر٣ ×	٨٥٢٢	۲٫۲ ٪	۲ - ۸	کرد لـــــان
7 ×	1507	ار ۲ ٪	Υ'''X	النيسل الأزرق
۳را 🛪	AA1	۲(۱ ٪	715	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ار۲ ×	1840		-	اليحـرالأحمـر
٤٠٠ ل ا	7 2 7	ار٠ ٪	٥٠	الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
	7 ()	ار ٠ ٪	٣.	بحر الغرال
ار• *	180	ار٠ ٪	٥٣	اعالى النيل
ور - ٪	777	٥ر٠ ٪	1 - 1	درانيور
ار • ٪	- Y • Y	-	-	مد بريات غيرمذ كورة
۷ر ۱ ٪	1171	۲ر٤ ٪	1007	أجائــــــــــــــ
×1	* 7 7 7 A	×1 • •	זוווד	المجموع الكلسسي

Frist Pepulation Census of Sudan (1955-56) *الصدرة P.166.

 [«] مصلحة الاحصا السود انية عنصد اد عام ١٩٧٣ عوالنسب المثوية من حساب الباحث .

جدول رقم (١٠) ــ التوزيع العددي للسكان بالنسبة لاحيا العدينة المدينة (١٠/ ١٥)

		• • • •	حبقه ۱۱۲ د	
الانسات	الد كــــور	النسبة المئوية	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أقسام الهدينة المرئيسية
708.	Y11.	×٢٩	1	(١)_ المنطقة الغربية :
• 7 3	٠٨٠	:	16.	١ ــ حي السودنة
104.	177.		TT1-	١_ منطقة السكة الحديد
14.	***		٠٨٠ .	٣ ــ حى العمال
1900	175-		£79.	٤_ حلة الداخلة الجديدة
Y 1.	14.		123.	هـ القديسة
1 • Y •	176.		771.	٦_ السيالة
٥٠٨-	144-	≯ ₹ €	118	(٢)_المنطقة الوسطى :
71.	76.		150.	ا ـــ الفكي مدنى غرب
٤٥٠	Y 3 •		141-	ا ــ منطقة السوق
10)-	174-		77	٢ ــ الربعات القدينة
1984	190.		898.	ا الشرقيــة
0 8 0	1.4.		177.	٥_ الدلة الجديدة
0.8.	215.	371	1 - 1 - 1 - 1	(٢) ـ المنطقة الجنوبية:
1 7 9 0	17		111	۱ ـــ امبکــــول
2140	104.		£ Y	٢ ــ المورده غرب
18	1 - 7 -		177.	۲_ " شــرق
٣٣.	٣٠٠		-77	ا ـ حلة الطليح
196.	111.	XYT	1110.	(٤)_المنطقة الشرقية ،
۲۳.	19.		• 7 •	١_ الحصا غرب
٥٨٠	77.		171-	٢_ * المسرق
11.	۸٧٠		144.	٣ ـ امتد ان الدرجة الاولى
₹₹,	16.		177.	بالحصاء 1 ــ امتداد الدرجةالتانية بالحصاء

(ټاپي) جد ول رقم (١٠)

الأنساك	الذكسور	النسبة المئوية	المجمـــوع الكلــــي	أتسام المدينة الرئيسية
4 4.	٤١.		٨٠٠	ه_ القلمة
۲.	٧.		٤٠	٦_ الانـاد ي
1-4-	177.		449.	٧_ الفكي مدني شرق
Y 1.	Y • •		101-	۸_ امتداد الدرجة الاولسي الذكي مدني شرق •
γ••	9 To		177.	٩ امتداد الدرجة الثانية الذكي مدني شرق ٠
17 *	Y 1.	**	174.	(٥) ـ المنطقة الشمالية ،
	٨٠		18.	١_ المنطق الوسطى
•4•	٦٨٠		170.	٦_ المنطقة المسكرية
		†	EAYOO	مد پنے عطے جرة

Population and housing Survey(1964-65) Atbara. الصدر: P. 31 .

(r.x)

جدمل وقر(١١) ــ تعنيع السكان والمائلات والحجرات وستوسط دوجة التزاحرفي مدينة عطيرة (٦١/٥/١١)

		*	17.17.	-	3
i di		-	10 4	4	
(a) المنطقة الشمالية: المنطقة الوسطى ، والمنطقة المسكوبة،	377.	۲٥٠	٥.	2,50	1,1
(١) المنطقة الشرقية: الحصاغرب ، والحصاشوق ، استداد الدرجة الأولى الحصاء الفكي مدني شوق ، التأثية النكي مدني شوق ، التأثيثة التأثية النكي مدني شوق ،	١٠٨٨٠	144.	.013	هر ه	۲٫۲
 (٣) السنائة الجنوبة: اسكمل «المود» غرب « والمود» شوق « والطلبح . 	1.54.	۲۰۲۰	(14.	6,3	7,7
(٢) البنطئة الوسطى : الفكي مدنى غرب منطقة السوق ، المهمات الشديمة ، والمرات الشرقية ، والحلة الجديدة ،	1170.	۱۸۲-	.143	مر۲	¥, £
(١) البنطة الفربية : حي السودنة بهنطة السكة الحديد ، حسى السمال ، الداخلة التدبية والجديدة ، وحلة السيالة .	٠ ٤٠ ٢٠	٠٧٠٠	ደባ ፪ •	۲٫۲	٧٦
أقسدام البدينة الرئيمسسية	ς c.ςς Γ Ες	عدد المائسان المسرق	عــد و الفــــرن	عد ن أخراق المناظ	م المراجعة المراجعة
	<u> </u>	Learn			

Population and Housing Survey (1964-65) Atbara. P. 32.

العصيدون

جدول رقم (١٦) مجموع السكان من حيث قتأت السن والنوع في عطيره (١١٥/٦٤)

عدد الأناث	عدد الذكـــور	مجسوع السكأن الكلى	فئأت العمسر
415.	7 E Y +	£11+	أقل من ســـنة
ም ለዩ•	€1 Y•	٨٠١-	Y _ "
717.	777-	7664	٨ ١٢
777.	444.	D	17 -15
· AF 7	¥ 70•	۰۳۳۰	۸۱ــ ۲۲ .
147.	۲۲۸۰	£14.	TY _ TT
141.	144-	* 76.	77 - 77
119.	17	*	" " _""
119+	778.	0 8 7 •	۸۳_ ۲۵
٨١٠٠	1 { • •	44.1.	۲۷ _۵۳
٧	٣١٠	71.	أكثر من ٦٨
7777.	* 7 - * -	44404	سبيع فثات العسر

Pupulation and Housing Survey (1964-65) Atbara P.24.

عدد الأنسات	عدد الذكــور	مجمئ السكان الكلي	كل الفِئات المسرية
AAI	740	1717	أقل من واحد
۴۸۰ ۸	6-11	YAli	من ۱ _ أقل من ؟
٨٢٨3	7743	ባ ነ ነ∙	٤ ــ أقل من ٩
£ 4 - 4	8049	73.84	۴ _ أقل من ١٤
*Y10	5777	7-77	١٤ _ أقل من ١٩
4 14 1	٣٦٤١	11 77	١٩ ــ أقلمن ٢٤
44.1	44.4	٤ - ٥ - ٤	۲۴ _ أقل مِن ۲۹
ነ ሃሉ ۳	7721	1.71	٢٩ - أوّل من ٣٤
1411	4.00	7187	۳۱ ـ آټل من ۳۱
171-	1787	TAOY	٣٩ ــ أول من ٤٤
901	1771	777.	٤٤ ــ أتل من ٤٤
171	981	17-7	٩٤ — أ∜ل مئي ٤٥
EET	111	111.	٤٥ – أقل من ٩٥
£ T }	1	1.71	٥٩ – أتل من ١٤
709	٣٣٧	097	١٤ – أول من ٦١
176	777	£ 1 1	٢١ ــ أقل من ٧٤
٧٠	٨٧) 1 Y	ك ∀۴ أتتل من ۲۹
Υ.	YY	1 2 7	٧٩ [قل من ٨٤
70	٥٣	1.0	اکترمن ۸۱
Y	٣	۵	لم يذكــــر
4.088	70077	11) 1 3	مجموع قثات العمر

السيدر: مصلحة الاحصاء السودانية وتعداد عام ١٩٧٣٠

جدول رقم (۱۹)_ اعمال سكان مدينة عطيرة والنسية العثوية حسب تعداد عام (۱۹۲۳)

النسبة المئوية	الميدد	اعمال الســـكان
۲ر ۱۱ ٪	Y r e t	عمال وسائل النقــــــل
٥ر١١٪	٣٤٨٣	عمال الخدمـــــات
*11	1407	موظفین اعمال کتابیسة (کتبسة)
*1.	1 7 % •	اعمال غبر محددة (غير معرودسية)
مره لا	1 + 3 Y	المهنيون والقنيسون
هر۲ ٪	1120	عسال البي
х т	٤٣٦	الزراعة والغابــــات والصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۴ر٠ ٪	71	الاداريون والمديرون
×1	14714	الجملية

المصندرة مسلحة الاحصاء السؤد اثبية ٢٩٧٤/٧٣

^{*} النسبة المئوية من حساب الباحث

جدول وقم (ه 1) أعمال سكان مدينة عطيرة ونسبته سم المثوية لاعمال سكان السود ان حسب تعد اد (٣٠٥)

النسية المئوسة	مدينة عطيرة	السيود ان	أعمال الـــــــكان
7 7	YTOE	# 10 q · 1	عمال وسائل النقـــــل
3,13	የ ٤, የ	41172	حال الخدمـــات
۳ر٤٪	1107	£+717	موظفين أعمالكتابية (كتبسة)
هر ۱ <u>٪</u>	1 YA 6	# £ Y • Y Y	اعمال غیرسحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲ر۱×	1017	91077	المهنيون والفنيون
٨٠٧	1160	160.07	عمال البيع
۲ - ر - ۴	{ ٣٦	11-9001	الزراعة والغابسات والصيسد
٥ر٠٪	73	11781	الاد اريون والمديرون
	1 7 & 1 Y	*10 ~ ~ ~ ~	الجملية

المصدر مسلحة الاحصاء السود انية ، تعد أد عام ١٩٧٤ / ٢٣ ١٩٧٤ * النسية المثوية حسيت بمعرفة الياحث .

جامعة الفاهسيرة موذج رقم (1) معهد البحوث والدراسات الافريقية تسم الجغرائيا مدينة عطيبرة مدينة عطيبرة دراسة في جغرائية السيسية ن

بحث مقدم لنيل درجة العاجستير بن محمد ادريس احمد -استمارة بحث (استبيسان)

جميع بيانات عده الاستماره خاصه بأغراس البحث الملبي ه الرجا تحسيرى الدقة في الاجابة وفي حالة الاسئلة المحدد لها بأجوبة ضع علاله علم علما الاجابة الصحيحة •

بيانات خاصه بالطليه ،

المواصلات الآتية ،

القطار ١٠٠٠٠٠ أتوبيسالاقليم ١٠٠٠٠٠ اتوبيساليدينة ١٠٠٠٠٠٠٠سيارة خاصية

(ج) مهنة الوالسة :

بيانات خاصة بالعسال:

- (1) موطنك الأصلي : مصحص
- (ب) متى وصلت مدينة عطبره لأول مرة ؟
- (ج) مأهو سيب قدومك للمدينة ؟ ------
- إلا) ماهو موقع سكتك بالنسبة لبكان العمل: يعيد ١٠٠٠ قريب ١٠٠٠٠مجاور لنكسان العمل الع
- (ه) كيف تصل اليه داصل بوسيلة أو أكثر من وسيلة من وسائل المواصلات الآتية:

 القطار المسالم الوبيس الاقليم المسالمة الوبيس المدينة المسالمة المسارة خاصة المسالمة المسا

بيانات خاصة بالنجار ،

- (1) موطنك الأصلي و المستندية
- إب) ماهو سبب قدومك للمدينة : للبيع ٥٠٠٠٠ للشراء ٥٠٠٠٠ للبيع والشراء محا ٥٠٠٠٠٠
 - م) هل تحضر للسوق : يوميا مسمد اسيوعيا مسموم
- د) مانوع عجارتك؛ منتجات زراعية ٥٠٠٠٠ لحق ٥٠٠٠٠٠ واجن ١٠٠٠٠٠٠ أسماك ٢٠٠٠٠٠٠٠
 - (هـ) اين تحصل عليها؟ سيست

جامعة القاهيرة (نبوذج رقم ٢٠٠) معهد البحوث والدراسات الافريقيسية تسم الجغرافيسا

مديئة عطيرة : (بحث مقدم لنيل درجة الماجستير من محمد ادريس احمد)

(١) بيانات خاصة بالمستشغى

بيان بالعرضي عن يوم / / ١٩٧٥

					الوطن
		-			المدد

جامعية القاهيرة معهد البحوث والدراسات الافريقيية

قسم الجفرانيا، (مدينة عطبرة) دراسة في جغر افية المدن (بحث لنيل درجة الماجستير من محمد ادريس احمد) (٤)

بيانات خاصة بالمستشغى

بيانيالرض عن يم / / ١٩٧٠

					الوطن
					العدد

جمه ورية السود ان الديمة واطية (نموذج رقم "٣") وزارة التربيسية الادارة العامة للتدريسب الدارة العامة للتدريسب

الا /بو/بين عا	النعرة: و شلا	19Y0/		التاريسخ
				7. 1
ie e	***** *************		****	السيد /

تحية طيبة ،

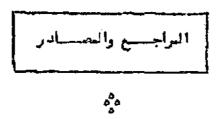
الاستاذ / محمد ادريس احمد مبعوث وزارة التربية بجمهورية مصر العربيسة لنيل درجة الماجستير بعنوان مدينة عطيره عدراسة في جضرافية المدن وجا الى السود أن في عمل ميد الى يتعلق بدراسته .

وعليه نرجو التكرم بمساعدته وتقديم كل عون ومساعده حتى يستطهم أن يكمل رسالته ٠

وغضلوا يقبول وانر الشكر والتقدير مهه مهه

د کتور/

عبد القادر حسن الضو مدير الادارة العامة للتدريـــــب



(أولا) ــ العراجع والمصادر العربية

- ا الدراسات العربية السالية التأهرة الدراسات العربية السالية التأهرة •
- الشماطريصيلى عبد الجليل (١٩٥٥) معالم تاريخ صود أن واد ك النيل من الترن العاشر الميلادى الى الترن التاسع عشر الميلادى مالطيعة الأولى مطبعة أبو ناضل عالقاهرة .
- ٦٠٠ جمال الدين الديناصورى (١٩٦٩) موارد المياه في الوطن العربي، دراسة
 هيد وغرافية وهيد رولوجية واقتصادية عمكتبة الانجلو المصرية عالقاهرة •
- العربية المربية المربية من العربية المربية المربية المربية المسالي منه المربية المسالي منه التامية المربية التامية ال
 - - جمأل حمد أن (١٩٢٢) جغرافية المدن معالم الكتب ، القاهرة ،
- المس جون لويس بوركهارت (١٩٥٩) ، ترجمة فؤاد اندراوس ، رحالات بوركهسارت في بالاد النوية والسود ان (١٨١٩) الجمعية المصرية للدراسات الناريخية القاهرة -
- ٧ دولت احمد صادق ومحمد عبد الرحمن الشرنوبي (١٩٦٩) الأسماسيس الديموغرافية لجفرافية السكان ـ الانجار المصرية القاهرة ،
- ٨ صلاح الدين على الشاق (١٩٩١) المواصلات والتطور الاقتصادى في السيد الله المباعة الحديثة ، القاهرة .
- ١٠ صلاح الدين على الشامي (١٩٦٢) وراسات في النيل مكتبة الانجليسيو
 البصرية ، التاهرة -
- ١٠ ــ صلاح الدين على الشأس (١٩٧٦) السودان منشأة المعارف والاسكندرية -
 - ا السعيد العزيز طريح شرف (١٩٧٤) الجفرانية المناخية والنباتية ، دار الجامعات المصرية ، الاسكندرية ،
 - ١٢ عبد العزير كامل (١٩٧٤) في أرض النيل وعالم الكتب ، القاهرة ،
 - ١٢ ـ عبد الفتاح محمد وهيبه (١٩٧٥) جغرافية السوان منشأة المحسسارف ١٠ الاسكندرية ٠

والحاضر معطيعة المتمدن ءالخرطن ٠

أيحاث السودان مجاممة الخرطين

- 1-عبد الله على حامد (١٩٧٥) أتماط ونماذج المدن الكبرى في المسود ان المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم عمدها البحوث والدراسسسات المربية ع القاهرة -
- - ١٨ ـ تؤاد محمد الصقار (١٩٦٩) التخطيط الاقليبي منشأة الاسكندرية ٠
- ١١ محمد السيد غلاب ومحمد صيحى عبد الحكيم (١٩ ٦٣) السكان د يموفرانيسا
 وجغرائيا _ الطبعة الثانية ، الانجار المصرية ، القاعرة ،
- ١٠ محمد السيد قالب ويسرى عبد الرازق الجوهرى (١٩٢٢) جغرائية الحضره
 د ار الكتب الجامعية القاهرة
 - ٢١ سمحمد خماد (١٩٦٨) وتخطيط المدن والتاهرة -
- ٢١ سمحمد صبحى عبد الحكيم (٨ ٩ ٩) مدينة الاسكندرية ممكتبة الفجالة مالقاهرة -
- ٢٢ ـ محمد صلى الدين ابو العز وآخرون (١٩٦٧) الجغرانية الطبيسية ، دار النهضة ، القاهرة .
- ١٤ محمد عوض سحمد (١٩٥١) السودان الشمالي سكانه وقبائله ، الطبعة الثانية ،
 التأليف والترجمة والنشر ، القاهرة ،
 - ٩ ٩ عحمد عوض محمد (١٩٦٢) نهر النيل ، الطبعة الخامسة ، النهدضة المصرية ،
 التاهرة ،
- ١٦٠١) النقل في البراد العربية ، معهد الدراسات العربية العالية ، القاهرة .
 - ١٢ ...محمد محمود الصياد (١٠٥٢) اقتصاديات السودان عممهد الدراسسيات العربية العالية ، القاعرة ،
- ۱۸ محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى (۱۹۲۱) السود ان دراسية القاعرة في الوضع الطبيعي والكيان البشري والبناء الاقتصادي والانجلوالمصرية بالقاعرة

- ٢٩ ـ مهدى أمين النوم (١٩٢٤) ومناخ السود ان المنظمة الحربية للتربيسسة والتقائة والسلوم وممهد البحوث والدراسات المربية والقاهرة •
- ۳۰ ترجمة هنرى رياض وآخرون (۱۹۱۸) الوجيز في جفرافية السمودان الاقليمية ، دار الثقافة ، بيروت •

رسائل علمية غبر منشسورة :

- ۱س ایشر الامام الأمین (۱۹۲۱) حوض نهر السطیرة نی السود ان دراسیسیة
 اتلیمیة درسالة ماجستیر ، جامعة القاهرة ،
- ۲ساحید علی اسماعیل (۱۹ ۱۸) مدینة أسیوط دراسة نی جفرانیة السسادن ،
 رسالة دکتوراه ، جامحة القاهرة ،
- ٣ الرفاعي على خوجلي (١٩٦٦) موارد السياه بعد يرية كردفان بجمهوريسسة السود أن الديمة راطية عرسالة ماجستير عالقاهرة ·
- ١٩٢٠ عبد المتار خاطر (١٩٢٠) مدينة الخرطوم عدراسة في جغرافيسة
 المدن عرسالة دكتوراه عجامعة القاعرة ٠
- عس على عبد الله الخاتم (١٩٧٦) اثيربيا والأثيبوبيون ببن المصادر الاغريقيــة والرومانية في عهد الدول الامبراطورية ، رسالة ماجستير ، جامعة القاعرة -

دوريات ومةالات وتقارير ومصادر مختلفة ،

- احمد جباره (۱۹۱۸) تفسير أسما بعض المدن والقرى في السود ان مجلة النقافة العربية الافريقية مرزارة الثقافة والاعلام الخرطور .
- ۲- احمد صبری (۱۹۰۸) محاضرة عن مدینة اتبرا تاریخ انشائها وتطورهــــا
 مجلة مجلس الآبا والمعلمین ،مدرسة الأقباط بعطیرة ،
- ٣- أحمد على اسماعيل (١٩٦٩) مناخ اسيوطاه العجالة الجغرائية العربية ، تصدر
 عن الجمعية الجغرائية المصرية ، السنة الثانية ، المحدد الثاني ، القاهرة .
 - الحكومة المعلية والاسكان وتنبية المجتمع مجلة شهرية تصدرها وزارة الحكومة المعلية والاسكان ـ مطبعة التمدن الخرطوم .
 - هـ سميد محمد احمد المهدى (١٩٧١) مقدوم ملكية الأرض في المسمود ان م مطبوعات المنظمة العربية للتربية والنقاقة والسلوم ، القاسرة .

- ١ كمال حمزه (١٩٥٨) مرشد بلدية عطيره ... مطبعة مصر بالخرطوم ٠
- واخرون ٧- محمد ابراهيم أبو سليم (١٩٢٥) لجنة العادة النظر في تقسيم المديريات التقرير النهائي والتوصيات ـ الخرطن ٠
- لم محد السيد غلاب (١٩٥٧) حركة السكان _ الدار المصرية للتأليف والنشر التاهيرة •
- ٩ محمد عبد الله سيد أحمد (١٩٧٣) مرشد المديرية الشمالية مطبعة التسدن
 الخرطوم •
- ۱۰ ـ مرشد مديرية النيل (۱۹۷۰) مكتب وزارة الاعلام والتقائة بعطبرة _ دار الطابع العربي ، الخرطوم •
- 1 1 ـ وزارة الثقافة والاعلام عتقويم السود أن (١٩٧١ /١ عالسطيعة الحكومية عالم الخرطوم ٠

المنظمة الحربية للتربية والثقائة والحلوم ... القاهرة ·

- ۱۳ الله يرية الشمالية (الدامر) ملف رقم امثر/ ۱۲ /ن/ جمهورية المسودان الديمقراطية غير منشور ،
- ١١ المديرية الشمالية (الدامر) تخطيط عطيره الجنوبية ملف رتم ع ش ١٩٣٨
 غير منشور
 - ١٥ تقرير مكتب مساعد المحافظ للشئون الصحية بعطيرة لمديرية النيل ٠
 - ١١ ــ حكومة السودان (١٩٠٦) تقرير أد أرة السودان السنوى ، الخرطق ٠
 - ۱۷ سمجلس بلدى عطيره (۱۹۰۷) تقرير الجلسة المشتركة بين محمود ريسساش ولجنة تخطيط المدينة بتاريخ ۱۱/۱۱/۱۱ ۱۹۵۷ غير منشور ٠
 - ١٨_مياه مدينة الأبيض (١٩٧٤) تقرير غير منشنور ٠
 - ١٩ المسمكتب التحليم بمدينة الدامر (١٩٧٦) احصائيات بعدد المدارس والدلاميذ
 بعدينة عطيرة للعام الدراس ١٩٧٥/ ١٩٧٠
 - ١٠٠- مكتب الزراعة بمدينة الدامر (١٩٧٦) احصائيات بعدد المشاري الزراعيسة وساحاتها ٠

(ثانيا) _ الراجع والسادر الأجنبية

(A) - Refresses:

- AbercerOmbie, Sir Patrick.: (1961) Town and Country Planning, Oxford University Press, London.
- Barbour, K.M.: (1961) The Republic of The Sudan A regional Geography, University of London Press, London.
- Beaujau , J.G.: (1966) Geography of Population, London.
- Beaueu, J. Gariner & Chahot, G.: (1971) Urban Geography, Printed by William Clawe and Sons Limted, London.
- Deblij, Harm. J.: (1977) Human Geography Culture, Society and Space, edited by John Wiley & Sons Chicago University U.S.A.
- Dudly, Stamp.L.(1961) Applied Geography, London.
- Dickinson, R.E.: (1964) City region, printed by Lowe & Brydene, London.
- Elliotte, P.Skinner.: (1974) Aferican Urban life, Columbia University New York.
- Emuryes, Jones.: (1966) Towns and Cities, Oxford University Press, London.
- Gibbs, J. P.: (1961) Urban research methods, New Yourk.
- Harold, Carter .: (1974) The study of Urban Geography, Edward Arnold, London.
- Harvey, D.: (1972) The city Prolems of Planning, edited by Murray Stwart Fenguin eduction.
- Jackson, J.N.: (1966) Surveys for Towns and Country Planning, Hutchinson University library, London.
- James, H. Johnson.: (1968) Urban Geography antroduction analysis.
- James, R.: (1975) Essays on World Urbanization, London.

- Monkhouse, F.J. & Wilkinson, H.R.: (1956) Maps and diagrams, Camelot Press, London.
- Richard, Hill.: (1965) Sudan Transport A history of rail Ways, Marine and river services in the republic Sudan Oxford University library, London.
- Smailes, A.E. (1967) The Geography of Towns, Hutchinson, University library, London.
- Whiteman, A.J.: (1971) The Geology of the Sudan republic, Clarendon, Press Oxford.

(B) - Reports, Bulletins, periodicals and various articles.

- Alexander, J.W.: (1967) The Economic base cities, in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Andrew, G.: (1951) The Geology of the Sudan, in Agriculture in the Sudan Oxford, University, London.
- Awad- El Karim, O.: (1959) Atbara General Study, Khartoum University.
- Beaver, S.H.: (1967) The rail Ways of Great Cities, in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Charles, C. Colby.: (1967) Centrifugal and Centripetal forces in Urban Geography, in Readings of Urban Geography, University of Chicago ,U.S.A.
- EL Sayed, EL Bushra.: (1973) The definition of a Tewn in the Sudan, in (SNR) Vol.66.
- EL Sayed. EL Bushra.: (1971) Towns in The Sudan in the eighteenth and early nineteenth Centuries, in (SNR) Vol.Lll.
- BL Sayed- EL Bushra.: (1969) Occupational Classification of Sudanese Towns, (SNR) Vol. L

- EL Sayed. EL Bushra.: (1975) Sudan's triple Capital.
 Morphology and functions, Khartoum University.
- Harlod, M.Mayer.: (1967) Approach to the study of Urban Geography, in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Hewsion, J.M.: (1951)Animal husbandry, in agriculture in the Sudan Oxford University London.
- Ireland, A.W.: (1951) The climate of the Sudan, in agriculture in the Sudan Oxford University, London.
- John, R.Borchert.: (1967) The City's Water Supply, in Readings of Urban Geography University of Chisage.
 U.S.A.
- Mustafa, G.: (1969) Climate of the Sudan (Type Script)
 Khartoum.
- Murphy, R. & Vance, J.E.: (1967) Economic Geography in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Northern Province. (1928) Extension of Athera (Unpublished report).
- Northern Province. Cairit No. 1/1/311 (1898) Battle of Atbara (Unpublished report).
- Northern Province. (1925)-1946) Dom nuts trade. (Unpublished report).
- Northern Province. No.2.190.303-305 Berber Province (Unpublished report).
- Northern Province. 2/97/1250-1253 (Unpublished report)
- Northern Province. Extension of Atbara (Unpublished report) .
- Northern Province. Militry buildings of Atbara district (Unpublished report).